



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014					2,46	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,069	7,20	0,50		
	SERVEnte	H	0,088	4,88	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,930				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	40,28	0,28		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,000	0,44	0,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		0,809	0,72		-	2,46
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014					2,88	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,070	7,20	0,50		
	SERVEnte	H	0,063	4,88	0,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	40,28	0,28		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,44	1,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,81		0,705	1,36		-	2,88
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					19,48	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,747	7,20	5,38		
	SERVEnte	H	0,701	4,88	3,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO	M3	0,020	151,04	3,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,80		7,657	3,02		-	19,48
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.					6,77	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,186	5,60	1,0416		
	PINTOR	H	0,175	7,20	1,2600		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,302				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,39	0,0975		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,91	0,7092		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,76	1,6592		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,466				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,30		2,001	2,47		-	6,77
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					9,61	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,306	5,60	1,7136		
	PINTOR	H	0,292	7,20	2,1024		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,816				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,39	0,0975		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,91	0,7092		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,76	1,6592		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,466				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,82		3,324	2,47		-	9,61
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO					17,83	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,744	5,60	4,17		
	PINTOR	H	0,525	7,20	3,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,240	12,35	2,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,95		6,917	2,96		-	17,83
73933/004	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					517,00	M2

(Handwritten marks and signatures)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,876	7,20	6,31		
	PEDREIRO	H	0,876	7,20	6,31		
	SERVEnte	H	0,876	4,88	4,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	40,28	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,44	0,07		
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	485,30	485,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	485,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,89		14,696	485,41		-	517,00
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					987,36	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	13,1342	5,60	73,55		
	ELETRICISTA	H	11,1089	7,20	79,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	153,5300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,41	1,23		
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,53	1,59		
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	7,64	15,28		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,41	3,41		
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	53,66	53,66		
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	214,53	214,53		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,31	1,31		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,05	1,58		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	32,31	32,31		
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	375,34	375,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	700,2400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	153,53		133,5865	700,24		-	987,36
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO F					69,72	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8756	5,60	4,90		
	ELETRICISTA	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,2000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO F	UN	1,0000	48,77	48,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,7700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,7451	48,77		-	69,72
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					10,14	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,263	5,60	1,4728		
	ELETRICISTA	H	0,263	7,20	1,8936		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,366				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	3,84	3,8400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,37		2,932	3,84		-	10,14
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					2,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,067	5,60	0,3752		
	ELETRICISTA	H	0,061	7,20	0,4392		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,814				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	0,88	0,8800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,81		0,705	0,88		-	2,40
91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					6,01	UN

X



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,105	5,60	0,5880		
	ELETRICISTA	H	0,105	7,20	0,7560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,344				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	3,50	3,5000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,34		1,166	3,50		-	6,01
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					18,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,263	5,60	1,4728		
	ELETRICISTA	H	0,263	7,20	1,8936		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,366				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,000	12,68	12,6800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,37		2,932	12,68		-	18,98
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					16,41	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,263	5,60	1,4728		
	ELETRICISTA	H	0,263	7,20	1,8936		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,366				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,000	10,11	10,1100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,37		2,932	10,11		-	16,41
73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					95,93	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,876	5,60	4,91		
	ELETRICISTA	H	0,876	7,20	6,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	74,95	74,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,22		9,763	74,95		-	95,93
C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA INCANDESCENTE					41,92	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,876	5,60	4,9056		
	ELETRICISTA	H	0,832	7,20	5,9904		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,896				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	UM	1,000	20,31	20,3100		
	LÂMPADA INCANDESCENTE	UM	1,000	1,23	1,2300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,90		9,484	21,54		-	41,92
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X					156,36	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,065	5,60	17,1640		
	ELETRICISTA	H	2,207	7,20	15,8904		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,054				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	7,64	22,9200		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	33,10	33,1000		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,58	1,5800		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD	UM	1,000	36,95	36,9500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,05		28,757	94,55		-	156,36

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s					1.036,05	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	36,06	288,4800		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	0,82	13,1200		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,13	2,0800		
	T O T A L Equipam.	R\$	303,680				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	20,139	5,60	112,7784		
	MONTADOR	H	19,736	7,20	142,0992		
	SERVENTE	H	28,020	4,88	136,7376		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	391,615				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	391,62		340,749		303,6800	-	1.036,05
73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV					373,63	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TALHA MANUAL (CHP)	H	17,000	0,26	4,4200		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,420				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	8,756	5,60	49,0336		
	MONTADOR	H	8,056	11,23	90,4689		
	ENCANDOR	H	8,045	7,20	57,9240		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	197,427				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	197,43		171,784		4,4200	-	373,63
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.					33,40	M
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,449	4,88	11,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,17	0,68		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,04	0,24		
	CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,83	0,22		
	MOURAO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7,5X7,5CM	UN	1,000	9,91	9,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,95		10,398	11,05		-	33,40
85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M INCLUSIVE CADEADO					471,74	UN
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,876	7,20	6,31		
	SOLDADOR	H	0,876	7,20	6,31		
	SERVENTE	H	0,876	4,88	4,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	3,000	5,65	16,95		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	3,000	28,90	86,70		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	3,000	7,85	23,55		
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	3,000	2,40	7,20		
	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	3,000	14,01	42,03		
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	3,000	20,14	60,42		
	A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,000	3,15	9,45		
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,000	2,57	7,71		
	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,692	249,12	172,39		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,005	13,68	13,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	440,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,89		14,696	440,15		-	471,74
732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M /8,4 M3/ H A 40 M/ 0.60 M3/H					686,63	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,751	7,20	12,61		
	ELETRICISTA	H	0,438	7,20	3,15		
	ENCANADOR	H	1,751	4,88	8,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2000	19,26	3,85		
	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,000	597,54	597,54		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,000	0,18	0,36		
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	1,62	1,62		
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1'	M	4,000	6,39	25,56		
	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,000	12,26	12,26		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	641,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,30		21,143	641,19		-	686,63
14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE CV E TENSÃO DE 220 V					217,81	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1,000	217,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	217,810			217,8100	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				217,81		-	217,81
11990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM					130,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60		4,90	
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20		6,30	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18		0,17	
	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	1,000	108,99		108,99	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	109,16		-	130,11
13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10					69,93	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7512	5,60		9,81	
	ENCANADOR	H	1,1173	7,20		8,04	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18		0,17	
	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	1,000	36,38		36,38	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,85		15,531	36,55		-	69,93
10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZA (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					144,89	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60		4,90	
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20		6,30	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18		0,17	
	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZA (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	123,77		123,77	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	123,94		-	144,89
13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50					15,75	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60		0,49	
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20		0,63	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18		0,17	
	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,000	13,48		13,48	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	13,65		-	15,75
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50					498,13	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60		4,90	
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20		6,30	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18		0,17	
	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50	UN	1,000	477,01		477,01	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	477,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	477,18		-	498,13
48	ADAPTADOR , PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50/ DE 60 MM					10,68	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60		0,49	
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20		0,63	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18		0,17	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ADAPTADOR , PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50/ DE 60 MM	UN	1,000	8,41	8,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	8,58		-	10,68
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4					603,10	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,000	581,98	581,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	582,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	582,15		-	603,10
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					4,24	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,140	7,20	1,01		
	SERVENTE	H	0,140	4,88	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	7,44	0,17		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	12,26	0,67		
	PREGO	KG	0,025	3,06	0,08		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,013	12,26	0,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,69		1,470	1,08		-	4,24
85189	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4.0X1.2M, INCLUSIVE CADEFADO					951,06	UN
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,751	7,20	12,61		
	SOLDADOR	H	1,751	7,20	12,61		
	SERVENTE	H	1,118	4,88	5,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,680				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	20,000	5,65	113,00		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	10,000	28,90	289,00		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	7,85	39,25		
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	2,40	9,60		
	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	5,000	14,01	70,05		
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	3,000	20,14	60,42		
	A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,000	3,15	22,05		
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,000	2,57	17,99		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,544	249,12	135,52		
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	10,000	13,68	136,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	893,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,68		26,695	893,68		-	951,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016					45,03	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,935	4,88	24,0828		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,083				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,08		20,952			-	45,03
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					7,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1838	5,60	1,03		
	ELETRICISTA	H	0,1838	7,20	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000	3,48	3,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,4800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,0447	3,48		-	7,87
17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m					12.785,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,7561	5,60	49,03		

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ENCANADOR	H	8,7561	7,20	63,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	112,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,000	12.575,77	12575,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12.575,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	112,07		97,512	12.575,77		-	12.785,35
17068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 3.76 m³/h A 5.93	UN	1,000	22.076,82	22076,82	22.286,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,7561	5,60	49,03		
	ENCANADOR	H	8,7561	7,20	63,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	112,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 3.76 m³/h A 5.93	UN	1,000	22.076,82	22076,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22.076,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	112,07		97,512	22.076,82		-	22.286,40
17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR. COMPLETO	UN	1,000	6.019,21	6019,21	6.228,79	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,7561	5,60	49,03		
	ENCANADOR	H	8,7561	7,20	63,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	112,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR. COMPLETO	UN	1,000	6.019,21	6019,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6.019,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	112,07		97,512	6.019,21		-	6.228,79
14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1,000	196,68	196,68	217,80	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1,000	196,68	196,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	196,85		-	217,80
17993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L. BOMBA DOSADORA E AGITADOR. COMPLETO	UN	1,000	9.322,65	9322,65	9.532,23	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,7561	5,60	49,03		
	ENCANADOR	H	8,7561	7,20	63,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	112,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L. BOMBA DOSADORA E AGITADOR. COMPLETO	UN	1,000	9.322,65	9322,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9.322,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	112,07		97,512	9.322,65		-	9.532,23
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S TRIAZINA-TRIONA 99%	UN	1,000	23,47	23,47	27,83	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1751	5,60	0,98		
	ENCANADOR	H	0,1751	7,20	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S TRIAZINA-TRIONA 99%	UN	1,000	23,47	23,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,24		1,949	23,64		-	27,83
14451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,000	1.039,50	1039,50		UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,000	1.018,38	1018,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.018,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	1.018,55			1.039,50
15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16					769,55	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,000	748,43	748,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	748,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	748,60			769,55
14881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10					158,28	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	1,000	137,16	137,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	137,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	137,33			158,28
13891	JUNTA GIBault DN 75					118,55	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	JUNTA GIBault DN 75	UN	1,000	97,43	97,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	97,60			118,55
14064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50					83,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50	UN	1,000	62,30	62,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	62,47			83,42
14064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50					83,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50	UN	1,000	62,30	62,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	62,47			83,42
13362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75					171,16	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1,000	150,04	150,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	150,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	150,21			171,16
15668	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25					660,48	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		

X [Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	UN	1,000	639,36	639,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	639,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	639,53		-	660,48
I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000					1.231,51	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1,000	1.210,39	1210,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.210,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	1.210,56		-	1.231,51
I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000					669,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,000	648,00	648,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	648,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	648,17		-	669,12
3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75					37,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1751	5,60	0,98		
	ENCANADOR	H	0,1751	7,20	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,000	32,72	32,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,24		1,949	32,89		-	37,08
I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500					315,09	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	1,000	293,97	293,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	294,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	294,14		-	315,09
I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10					129,52	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	1,000	108,40	108,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	108,57		-	129,52
I8701	VALVULA A BORBOLETA COM BOIA DN 50					809,65	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	VALVULA A BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1,000	788,53	788,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	788,700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	788,70		-	809,65
I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10					188,77	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,000	167,65	167,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	167,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

X
M
R

35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75		11,20	9,745	167,82		188,77
	MAO DE OBRA					38,53	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0788	7,20	0,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,060			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,000	36,38	36,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		36,550			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	36,55		-	38,53
I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500					766,90	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,200			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,000	745,78	745,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		745,950			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	745,95		-	766,90
I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500					314,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,200			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	UN	1,000	293,38	293,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		293,550			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	293,55		-	314,50
I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500					1.352,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,200			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,000	1.331,33	1.331,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.331,500			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	1.331,50		-	1.352,45
I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16					1.589,26	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,200			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,000	1.568,14	1.568,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.568,310			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	1.568,31		-	1.589,26
I7136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10					245,15	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,200			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	1,000	224,03	224,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		224,200			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	224,20		-	245,15
I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10					196,38	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,200			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	1,000	175,26	175,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		175,430			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	175,43		-	196,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25					1.704,47	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940		0,18	0,17	
	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	1,000		1.683,35	1683,35	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.683,520				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	1.683,52		-	1.704,47
15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16					877,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940		0,18	0,17	
	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,000		856,80	856,80	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	856,970				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	856,97		-	877,92
14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500					1.064,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940		0,18	0,17	
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,000		1.042,96	1042,96	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.043,130				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	1.043,13		-	1.064,08
13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10					137,23	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940		0,18	0,17	
	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,000		116,11	116,11	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	116,280				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	116,28		-	137,23
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000					608,76	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940		0,18	0,17	
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,000		587,64	587,64	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	587,810				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	587,81		-	608,76
13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10					293,44	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940		0,18	0,17	
	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,000		272,32	272,32	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	272,490				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	272,49		-	293,44
13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150					291,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940		0,18	0,17	
	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,000		270,30	270,30	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	270,470				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	270,47		-	291,42

X MR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
17077	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UN				1.933,68	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UN	1,000	1.912,56	1912,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.912,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	1.912,73		-	1.933,68
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')					5,26	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	UN	1,000	2,99	2,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	3,16		-	5,26
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL DN 32 MM. COM CORPO DIVIDIDO					19,44	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL DN 32 MM. COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000	17,17	17,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	17,34		-	19,44
1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)					2,62	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0551	7,20	0,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	0,79	0,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89		0,774	0,96		-	2,62
1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)					1,66	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0525	5,60	0,29		
	ENCANADOR	H	0,0438	7,20	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,610				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	0,35	0,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,61		0,531	0,52		-	1,66
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')					2,16	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0745	5,60	0,42		
	ENCANADOR	H	0,0438	7,20	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,740				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	UN	1,000	0,61	0,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,74		0,644	0,78		-	2,16
1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)					1,30	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0263	5,60	0,15		
	ENCANADOR	H	0,0175	7,20	0,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,280				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
12200	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	0,61	0,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,28		0,244	0,78		-	1,30
	MAO DE OBRA					2,17	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0438	5,60	0,25		
	ENCANADOR	H	0,0438	7,20	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	UN	1,000	0,93	0,93			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,100					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
0,57		0,496	1,10		-	2,17	
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA					4,28	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	2,01	2,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,12		0,975	2,18		-	4,28	
1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE AGUA					16,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000	13,80	13,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,12		0,975	13,97		-	16,07	
36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					18,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	1,000	15,84	15,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,12		0,975	16,01		-	18,11	
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/ 111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA DE 01/2015					9,94	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	54,50	4,0875		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,088				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,642	4,88	3,1330		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,133				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,13		2,723	4,0880		-	9,94
	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA					2,24
MAO DE OBRA							
SERVENTE		H	0,245	4,88	1,20		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,200				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,20		1,044			-	2,24	

33
 Prefeitura Municipal de Viana
 1556

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016					168,58	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	12,99	9,09		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,090				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,6418	7,20	4,6210		
	SERVEnte	H	0,788	4,88	3,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,471				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,588	40,28	23,68		
	CIMENTO PORTLAND	KG	225,810	0,44	99,36		
	PEDRISCO	M3	0,436	47,28	20,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	143,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,47		7,370	143,65	9,09	-	168,58
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017					71,85	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,576	5,60	8,83		
	CARPINTEIRO	H	1,524	7,20	10,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,070	7,00	0,49		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	12,26	14,71		
	PREGO 18X27	KG	0,100	3,06	0,31		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,200	4,29	5,15		
	TABUA DE 2,5X30CM	M	1,253	11,30	14,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,80		17,228	34,82		-	71,85
73994/001	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA					5,71	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,070	5,60	0,39		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,061	7,20	0,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,050	3,96	4,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,83		0,722	4,16		-	5,71
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2016					190,30	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,998	7,20	7,1856		
	SERVEnte	H	1,313	4,88	6,4074		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,593				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	40,28	28,1154		
	BRITA	M3	0,878	45,53	39,9753		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,44	96,8000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	164,891				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,59		11,820	164,89		-	190,30
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014					206,33	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,876	7,20	6,3072		
	SERVEnte	H	3,249	4,88	15,8551		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,162				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	40,28	28,1154		
	BRITA	M3	0,878	45,53	39,9753		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,44	96,8000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	164,891				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,16		19,280	164,89		-	206,33
73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA					516,99	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,876	7,20	6,31		
	PEDREIRO	H	0,306	7,20	2,20		
	SERVEnte	H	0,219	4,88	1,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	40,28	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,44	0,07		

M2
[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	498,96	498,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	499,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,58		8,336	499,07		-	516,99
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3					673,32	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	0,83	3,32		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,13	0,52		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,8400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	15,76	5,60	88,26		
	MONTADOR	H	15,76	7,20	113,47		
	SERVENTE	H	28,02	4,88	136,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	338,47				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	1.825,65	36,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,51				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	338,47		294,50	36,51	3,84	-	673,32
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					180,65	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,5025	5,60	19,61		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,8790	7,20	27,93		
	SOLDADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	PEDREIRO	H	0,9334	7,20	6,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,5600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,40	7,56		
	ELETRODOS	KG	0,3800	7,88	2,99		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	10,88	12,51		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	0,6300	2,63	1,66		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	2,63	42,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,4000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	60,56		52,6933	67,40		-	180,65
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					288,24	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	13,51	20,27		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	20,27				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODOS	KG	1,5000	9,23	13,85		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	5,9530	41,05	244,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	258,22				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,75	258,22	20,27	-	288,24
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO					2.073,24	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	3,000	79,68	239,04		
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	2,454	424,67	1042,14		
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	14,10	282,00		
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	192,63	192,63		
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,000	29,07	29,07		
	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	31,36	31,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.816,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			256,998	1.816,24		-	2.073,24
396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO					1,62	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	1,000	1,62	1,6200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,62		-	1,62
12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50					628,84	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,756	7,20	63,0432		
	SERVENTE	H	8,756	4,88	42,7293		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,773				

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	2,958	40,28	119,1482		
	ACO CA-50	KG	18,000	2,57	46,2600		
	BRITA	M3	2,000	45,53	91,0600		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,44	162,1400		
	PEDRISCO	M3	0,263	47,28	12,4346		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 431,043				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	105,77		92,030	431,04		-	628,84
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M					819,57	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,757	7,20	63,0504		
	SERVENTE	H	8,756	4,88	42,7293		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 105,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	5,000	40,28	201,4000		
	ACO CA-50	KG	18,000	2,57	46,2600		
	BRITA	M3	4,382	45,53	199,5125		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,44	162,1400		
	PEDRISCO	M3	0,263	47,28	12,4346		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 621,747				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	105,78		92,039	621,75		-	819,57
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO; CAPASIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014					117,23	M2
	EMPREITADA						
	GUINDAUTO HIDRÁULICO; CAPASIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	M2	1,000	117,23	117,2300		
	T O T A L		R\$ 117,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	117,23			117,23		-	117,23
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 50 M3					1.164,91	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0200	1,22	9,78		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,13	1,04		
	T O T A L Equipam.		R\$ 10,8200				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	22,78	5,60	127,57		
	MONTADOR	H	22,77	7,20	163,94		
	SERVENTE	H	63,04	4,88	307,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 599,15				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	1.681,18	33,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 33,62				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	599,15		521,32	33,62	10,82	-	1.164,91
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA. DE 2"					47,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4422	5,60	2,48		
	ENCANADOR	H	0,4379	7,20	3,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA. DE 2"	UN	1,000	36,38	36,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 36,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,63		4,899	36,55		-	47,08
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA. DE 3"					110,26	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA. DE 3"	UN	1,000	89,14	89,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 89,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	89,31		-	110,26

1059
 42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"					12,51	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,000	10,24	10,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,410				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,12		0,975	10,41		-	12,51
3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"					34,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,000	32,18	32,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,350				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,12		0,975	32,35		-	34,45
100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO. 60 MM X 2". PARA CAIXA					27,83	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1751	5,60	0,98		
	ENCANADOR	H	0,1751	7,20	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO. 60 MM X 2". PARA CAIXA	UN	1,000	23,47	23,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,640				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	2,24		1,949	23,64		-	27,83
74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES. 85 MM X 3". PARA CAIXA D'AGUA					145,85	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES. 85 MM X 3". PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000	124,73	124,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	124,900				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,20		9,745	124,90		-	145,85
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					26,33	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	24,06	24,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,230				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,12		0,975	24,23		-	26,33
9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL					56,73	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8187	7,20	5,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	36,38	36,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,550				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	10,79		9,388	36,55		-	56,73
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					85,55	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7512	5,60	9,81		
	ENCANADOR	H	2,2766	7,20	16,39		

x *me* *[assinatura]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	36,38	36,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,20		22,797	36,55		-	85,55
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)					214,80	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,000	193,68	193,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	193,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	193,85		-	214,80
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"					23,63	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,000	21,36	21,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	21,53		-	23,63
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"					36,29	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,000	34,02	34,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	34,19		-	36,29
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"					92,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,000	71,85	71,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	72,02		-	92,97
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"					12,51	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,000	10,24	10,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	10,41		-	12,51
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"					31,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,000	28,91	28,91		

44
 Prefeitura Municipal de Maracá

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de _____

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		29,080			
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,12			0,975	29,08		31,18
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 60 MM X 2'. PARA AGUA FRIA						6,86 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 60 MM X 2'. PARA AGUA FRIA	UN	1,000	4,59	4,59		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,760				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,12			0,975	4,76		6,86
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA. DE 3/4"						9,54 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA. DE 3/4"	UN	1,000	7,27	7,27		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,440				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,12			0,975	7,44		9,54
9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL						4,80 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	2,53	2,53		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,700				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,12			0,975	2,70		4,80
1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL						1,58 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0438	5,60	0,25		
	ENCANADOR	H	0,0438	7,20	0,32		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	0,34	0,34		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,510				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,57			0,496	0,51		1,58
419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA						9,54 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000	7,27	7,27		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,440				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,12			0,975	7,44		9,54
9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL						5,69 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	3,42	3,42		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,590				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,12			0,975	3,59		5,69
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO						1,12 M
	MAO DE OBRA						

* m



49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	AJUDANTE	H	0,072	5,60	0,40		
	TOPÓGRAFO	H	0,026	7,53	0,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,60		0,522			-	1,12
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km Equipam. (C/HORARIO)					0,19	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,010	13,53	0,1353		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,135				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,006	4,88	0,0293		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,029				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,03		0,026		0,1350	-	0,19
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AE_11/2017					0,79	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,035	7,20	0,2520		
	SERVEnte	H	0,035	4,88	0,1708		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,423				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,42		0,365			-	0,79
Z4104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO					109,32	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,721	7,20	26,79		
	SERVEnte	H	3,513	4,88	17,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,930				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,086	40,28	3,46		
	CAL HIDRATADA	KG	10,000	0,51	5,10		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,000	0,44	7,48		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,07	11,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,93		38,223	27,17		-	109,32
IC-150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO					67,15	M2
	SERVIÇOS						
	ENCARNADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	2,530	15,16	38,3548		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	2,530	11,38	28,7914		
	T O T A L	R\$	67,146				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	67,15					-	67,15
1206	CAP, PVC PBA JE DN 50 DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)					4,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CAP, PVC PBA JE DN 50 DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000	2,71	2,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	2,88		-	4,98
1823	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN75/ DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)					22,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN75/ DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000	20,37	20,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	20,54		-	22,64
1825	CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN75/ DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)					22,59	UN
	MAO DE OBRA						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN75/ DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000	20,32	20,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	20,49		-	22,59
7088	TE, PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM , PARA REDE AGUA (NBR 10351)					41,48	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TE, PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM , PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000	39,21	39,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	39,38		-	41,48
20327	REDUÇÃO PVC PBA JE PB DN 75 X 50/ DE 85 X 60 MM. PARA REDE DE AGUA					11,34	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	REDUÇÃO PVC PBA JE PB DN 75 X 50/ DE 85 X 60 MM. PARA REDE DE AGUA	UN	1,000	9,07	9,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	9,24		-	11,34
13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50					33,28	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,000	31,01	31,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	31,18		-	33,28
13103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75					45,10	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3503	5,60	1,96		
	ENCANADOR	H	0,3625	7,20	2,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	1,000	36,38	36,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,57		3,976	36,55		-	45,10
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM. PARA REDE AGUA					1,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0438	5,60	0,25		
	ENCANADOR	H	0,0438	7,20	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM. PARA REDE AGUA	UN	1,000	0,74	0,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,57		0,496	0,91		-	1,98
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO					16,74	M2
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,4379	7,20	3,15		
	SERVENTE	H	0,4028	4,88	1,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,3400	4,40	1,50		

* MD

47

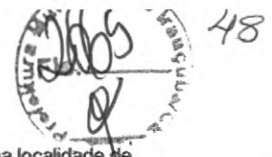
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E	M3	0,3400	3,98	1,35		
	CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	2,0000	2,16	4,32		
	TUBO PEAD 20MM	M					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,1700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,12		4,4549	7,17		-	16,74
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					40,46	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,460	5,60	2,58		
	ENCANADOR	H	0,438	7,20	3,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	29,74	29,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,73		4,986	29,74		-	40,46
95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2 3,0M /H FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 11/2016)					75,80	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,876	5,60	4,91		
	ENCANADOR	H	0,876	7,20	6,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HIDROMETRO DN 20 (1/2 3,0M /H FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 11/2016)	UN	1,000	54,82	54,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,22		9,763	54,82		-	75,80
61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4 PARA LIGACÃO PREDIAL DEAGUA (NTS 179)					2,43	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,088	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,047	7,20	0,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4 PARA LIGACÃO PREDIAL DEAGUA (NTS 179)	UN	1,000	0,88	0,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,83		0,722	0,88		-	2,43
11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"					7,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,088	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,088	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN	1,000	5,25	5,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	5,25		-	7,35
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					120,86	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,3043		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,3043				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000	109,08	109,0800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,0800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,30		5,4816	109,08		-	120,86
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					22,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,324	5,60	1,81		
	ELETRICISTA	H	0,324	7,20	2,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	14,68	14,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,14		3,602	14,68		-	22,42
C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO. CASA DE					1.389,62	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	42,029	5,60	235,3624		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

48


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MONTADOR	H	42,029	7,20	302,6088		
	SERVENTE	H	42,029	4,88	205,1015		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	743,073				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	743,07		646,545			-	1.389,62
C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h					3.929,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	175,123	5,60	980,6888		
	MONTADOR	H	96,317	7,20	693,4824		
	SERVENTE	H	87,561	4,88	427,2977		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.101,469				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2.101,47		1.828,489			-	3.929,96
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA					257,18	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,3043		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,3043				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000	245,40	245,4000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	245,4000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,30		5,4816	245,40		-	257,18
89710	RALO SECO PVC DN 100 X 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014					6,41	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,088	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,088	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	4,31	4,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	4,31		-	6,41
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32 (INSTALADO EM RAMAL, SUB - RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO PARA PREDIOS					16,22	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,438	5,60	2,45		
	ENCANADOR	H	0,438	7,20	3,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32 (INSTALADO EM RAMAL, SUB - RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO PARA PREDIOS	UN	1,000	5,75	5,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,60		4,873	5,75		-	16,22
7048	TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS DN 50 DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351).					16,19	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,350	5,60	1,96		
	ENCANADOR	H	0,350	7,20	2,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	7,81	7,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,48		3,898	7,81		-	16,19

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D



OBRA :



CLIENTE :



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone/Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	0	100,00%	1.623,48	20,00%	-	20,00%	-	20,00%	-	20,00%	-	0,28%	1.623,48
2	0	20,00%	1.182,18	20,00%	1.182,18	20,00%	-	20,00%	1.182,18	20,00%	1.182,18	1,03%	5.910,89
3	0	100,00%	2.008,33	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35%	2.008,33
4	0	100,00%	11.961,26	-	-	-	-	-	-	-	-	2,09%	11.961,26
5	0	-	-	100,00%	2.333,31	-	-	-	-	-	-	0,41%	2.333,31
6	0	-	-	100,00%	1.702,41	-	-	-	-	-	-	0,30%	1.702,41
7	0	100,00%	2.987,32	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52%	2.987,32
8	0	-	-	50,00%	6.300,13	50,00%	6.300,13	-	-	-	-	2,20%	12.600,25
9	0	-	-	50,00%	5.652,93	50,00%	5.652,93	-	-	-	-	1,97%	11.305,86
10	0	-	-	-	-	50,00%	6.703,36	50,00%	6.703,36	-	-	2,34%	13.406,71
11	0	-	-	-	-	50,00%	6.804,11	50,00%	6.804,11	-	-	2,38%	13.608,22
12	0	25,00%	9.853,51	25,00%	9.853,51	25,00%	9.853,51	25,00%	9.853,51	-	-	6,88%	39.414,02
13	0	25,00%	25.587,25	25,00%	25.587,25	25,00%	25.587,25	25,00%	25.587,25	-	-	17,86%	102.348,98
14	0	50,00%	7.278,29	50,00%	7.278,29	-	-	-	-	-	-	2,54%	14.556,57
15	0	50,00%	1.711,12	50,00%	1.711,12	-	-	-	-	-	-	0,60%	3.422,23
16	0	50,00%	8.678,60	50,00%	8.678,60	-	-	-	-	-	-	3,03%	17.357,20
17	0	50,00%	11.582,79	50,00%	11.582,79	-	-	-	-	-	-	4,04%	23.189,58
18	0	-	-	25,00%	25.562,52	25,00%	25.562,52	25,00%	25.562,52	25,00%	25.562,52	17,85%	102.250,06
19	0	-	-	25,00%	27.248,26	25,00%	27.248,26	25,00%	27.248,26	25,00%	27.248,26	19,02%	108.993,04
20	0	-	-	25,00%	19.579,92	25,00%	19.579,92	25,00%	19.579,92	25,00%	19.579,92	13,67%	78.319,66
21	0	-	-	25,00%	919,75	25,00%	919,75	25,00%	919,75	25,00%	919,75	0,64%	3.679,01
TOTALS PARCIAIS		14,74%	84.454,13	27,08%	155.172,97	25,63%	135.393,92	21,54%	123.440,86	13,01%	74.492,63		
TOTALS ACUMULADOS		14,74%	84.454,13	41,82%	239.627,10	65,45%	375.021,02	86,99%	498.461,88	100,00%	572.954,39	100,00%	572.954,39

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E-mail: construmax_mda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
BDI		
GRUPO A Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCO	1,50%
GRUPO B Beneficio		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	6,47%
GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DO MUNICIPIO)	3,00%
I4	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		11,15%
	BDI	27,67%
BDI =	$(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1$	
	(1-I)	

Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E.mail: construmax_mda@hotmail.com



51

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
BDI		
GRUPO A Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,85%
GRUPO B Benefício		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	2,40%
GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DO MUNICIPIO)	
I4	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	
		3,65%
	BDI	14,02%
BDI =	$(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1$	
	$(1 - I)$	

Diego Sávio Tomáz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

Handwritten signatures and initials:
M2
[Signature]

52



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E.mail: construmax_mda@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%		MENSALISTA	
		HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerao	17,87	0,00	17,83	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00	3,95	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,92	0,69	0,92	0,70
B4	13 SALARIO	10,97	8,33	10,94	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,66	0,00	1,18	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,80	11,24	8,56
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	47,33	18,55	47,00	18,30
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,50	7,17	5,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	1,85	3,22	2,45
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,79	5,08	3,87
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,46	0,60	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	16,01	11,73	16,24	12,37
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,12	17,30	6,73
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,46	0,64	0,48
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,54	3,58	17,94	7,21
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68	50,66	117,98	74,68

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
CREA: 47.784-D



CONSTRUMAX
COMPROMISSO E QUALIDADE

CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E.mail: construmax_mda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00	17,08	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91	0,69	0,92	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33	11,01	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00	1,67	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	11,80	8,93
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71	47,16	18,68
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,40	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,83	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,60	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78	14,35	11,62
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,30	6,87
D2	PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,72	0,54
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39	18,02	7,41
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	74,51

Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

[Handwritten signatures and initials]