

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

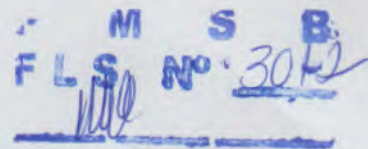
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.210,91
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				9.210,91
1.1.1	74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M²	25,00	292,03	7.300,75
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	238,77	1.910,16
2.0		CAPTAÇÃO				55.918,34
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				39.181,49
2.2.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO	M	70,00	346,50	24.255,00
2.2.2	17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	13,00	525,80	6.835,40
	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	878,20	3.512,80
2.2.3	COTAÇÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
	COTAÇÃO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	90,09	90,09
2.2.5	73837/001	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	159,27	477,81
2.2.6	COTAÇÃO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.7	COTAÇÃO4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	83,16	1.995,84
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				16.736,85
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	35,00	27,77	971,95
2.2.2	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	14,00	13,76	192,64
2.2.3	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,77	55,08
2.2.4	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
2.2.5	10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	163,83	163,83
2.2.6	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	39,91	39,91
2.2.7	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	90,74	90,74
2.2.8	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
2.2.9	9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	40,00	4,74	189,60
2.2.10	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,93	14,93
2.2.11	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39 5 M / 14 04 M3	UN	2,00	7.444,31	14.888,62
3.0		ADUTORA				16.193,08
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				11.366,41
3.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	20,80	5,72	118,98
3.1.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	20,80	40,34	839,07
	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	22,88	9,15	209,35
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	16,64	95,09	1.582,30
3.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	22,88	204,04	4.668,44
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	64,48	14,08	907,88
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	39,52	64,16	2.535,60
3.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA	M	297,12	1,39	413,00
3.1.9	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIAMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	1,00	91,79	91,79
3.2		ADUTORA MATERIAIS				4.826,67
3.2.1	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	311,98	15,32	4.779,53
3.2.2	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	12,32	24,64
3.2.3	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	11,25	22,50
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO				41.315,21
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				38.908,61
4.1.1	85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA SUPERFICIAL	M²	50,00	5,15	257,50
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	3,21	160,50
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	16,00	8,26	132,16
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	14,13	33,77	477,17
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1,41	14,08	19,85

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	3,80	48,34
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³	12,72	1,05	13,36
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA	M³	0,94	288,22	270,93
4.1.9	12558	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	25,00	717,66	17.941,50
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANCAMENTO	M³	4,24	325,64	1.380,71
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	50,87	66,79	3.397,61
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE/C/PERDA DE 10%/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	305,36	6,35	1.939,04
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M²	16,49	67,47	1.112,58
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	10,00	200,96	2.009,60
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	289,40	2.726,15
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	2,00	91,79	183,58
4.1.17	73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	18,75	106,92	2.004,75
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E	UN	1,00	1.699,84	1.699,84
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16	M	30,00	36,97	1.109,10
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	M²	1,68	480,45	807,16
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	692,86	692,86
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOIS	M²	103,62	5,06	524,32
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.406,60
4.2.1		CHEGADA				
4.2.1.1	9850	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	89,25	178,50
4.2.1.2	98504	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	77,35	77,35
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	51,78	51,78
4.2.1.4	3912	LUBA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,76	55,04
4.2.1.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	10,65	10,65
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	227,83	227,83
4.2.2		SAIDA				
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	192,37	192,37
4.2.2.2	98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	141,07	141,07
4.2.2.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,00	121,30	242,60
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	227,83	455,66
4.2.2.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	22,83	22,83
4.2.3		EXTRAFAZOR E LIMPEZA				
4.2.3.1	9850	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	89,25	178,50
4.2.3.2	98504	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	77,35	77,35
4.2.3.3	98505	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	59,50	59,50
4.2.3.4	1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	114,05	228,10
4.2.3.5	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
4.2.3.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	90,74	181,48
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				88.319,47
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				88.860,34
5.1.1	3061	ESCAVAÇÃO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA 75 HP, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M³	127,04	5,72	726,67
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	127,04	40,34	5.124,79
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	139,74	9,15	1.278,62
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	101,63	95,09	9.664,00
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	139,74	204,04	28.512,55
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	393,81	14,08	5.544,84

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	241,37	64,16	15.486,30
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	1.814,80	1,39	2.522,57
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				19.459,13
5.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	1.905,54	10,08	19.207,84
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	6,00	5,61	33,66
5.2.3	7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	5,00	18,32	91,60
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	12,32	24,64
5.2.5	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	8,00	11,25	90,00
5.2.6	10855	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	1,00	11,39	11,39
6.0		TRATAMENTO				730,71
6.1		TRATAMENTO - SERVIÇOS				730,71
6.1.1	COTACÃO5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS				15.033,76
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	31,00	42,38	1.313,78
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	465,00	20,31	9.444,15
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				4.275,83
7.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/	UN	31,00	12,09	374,79
7.2.2	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	62,00	2,75	170,50
7.2.3	12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	31,00	48,93	1.516,83
7.2.4	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	31,00	71,41	2.213,71
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				4.749,89
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				4.749,89
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	3,21	80,25
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,04	8,26	8,59
8.1.3	79478	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ	M³	0,85	33,77	28,70
8.1.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	0,03	14,08	0,42
8.1.5	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG / M³ PREPARO COM BETONEIRA	M³	0,19	288,22	54,76
8.1.6	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	M²	10,30	53,66	552,70
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M²	3,32	65,69	218,09
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	3,32	56,06	186,12
8.1.9	74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	3,32	22,97	76,26
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	M²	1,36	36,20	49,23
8.1.11	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM	M²	2,40	96,36	231,26
8.1.12	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 CMX 210 CM X 3,5 CM INCLUSO ADUELA 2A ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00	617,90	617,90
8.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	20,40	5,06	103,22
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0,60	M²	14,12	160,74	2.269,65
8.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	1,26	14,87	18,74
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	150,67	150,67
8.1.17	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	43,31	43,31
8.1.18	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E CAMPADA)	UN	1,00	60,02	60,02
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				28.327,17
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				11.888,03
9.1.1	40811	ENGENHEIRO	MÊS	1,00	11.888,03	11.888,03
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				16.439,14
9.2.1	40820	TOPOGRAFO	MÊS	1,00	4.535,18	4.535,18
9.2.2	18593	NIVELADOR	MÊS	1,00	3.781,63	3.781,63



Item	COD S/NAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
9.2.3	18600	ALNOXARIFE	MÊS	1,00	3.193,16	3.193,16
9.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00	4.929,17	4.929,17
				TOTAL SERVIÇOS S/BDI		212.093,46
				BDI - SERVIÇOS (25%)		53.023,37
				TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) =		265.116,83
				TOTAL MATERIAIS S/ BDI =		47.705,08
				BDI - MATERIAIS (17%) =		8.109,86
				TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) =		55.814,94
				TOTAL GERAL =		320.931,77

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES
CREA – CE 11900D – ENGº CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80

ESQUADRA 4 / 24

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP												
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO												
PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA												
LOCALIDADE: CONTENDAS												
ITEM	SERVIÇO	FISICO	30	60	90	120	150	180				
	FINANCEIRO											
I	SERVIÇOS	100%	100%									
	PRELIMINARES	11.513,64	11.513,64									
II	CAPTAÇÃO	100%		20%	20%	20%	20%	20%				
		68.558,97		R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79				
III	ADUTORA DE AGUA	100%		50%	50%							
	BRUTA	19.855,21		R\$ 9.927,61	R\$ 9.927,61							
IV	RESERVATORIO	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%				
		51.451,48	R\$5.145,15	R\$ 5.145,15	R\$ 10.290,30	R\$ 10.290,30	R\$ 10.290,30	R\$ 10.290,30				
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%	20%	20%	10%	10%	20%	20%				
		108.842,61	R\$21.768,52	R\$ 21.768,52	R\$ 10.884,26	R\$ 10.884,26	R\$ 21.768,52	R\$ 21.768,52				
VI	TRATAMENTO	100%						100%				
		913,39						R\$ 913,39				
VII	LIGAÇÕES	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%				
		18.450,13	R\$1.845,01	R\$ 1.845,01	R\$ 3.690,03	R\$ 3.690,03	R\$ 3.690,03	R\$ 3.690,03				
VIII	DOMICILIARES	100%		100%								
	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	5.937,36		R\$ 5.937,36								
IX	ADMINISTRAÇÃO	100%	16%	16%	16%	16%	16%	20%				
	LOCAL	35.408,98	R\$5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 7.081,80				
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 320.331,77	R\$ 45.937,76	R\$ 64.000,88	R\$ 54.169,43	R\$ 44.241,82	R\$ 55.126,08	R\$ 57.455,80				
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		R\$ 45.937,76	R\$ 109.938,64	R\$ 164.108,07	R\$ 208.349,89	R\$ 263.475,97	R\$ 320.931,77				
	PERCENTUAL POR PARCELA		14,31%	19,94%	16,88%	13,79%	17,18%	17,90%				
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		14,31%	34,25%	51,13%	64,92%	82,10%	100,00%				

Paulo Franklin de Araújo Rodrigues
ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
PAULO FRANKLIN DE ARAÚJO RODRIGUES
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 19.206.859/0001-80
E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUIADRIAS Equipam. (C/HORARIO)					292,03	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,085	14,69	1,2487		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,249				
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,980	13,59	26,9082		
	PEDREIRO	H	2,970	13,59	40,3623		
	SERVEnte	H	2,970	9,21	27,3537		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,624				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,120	49,50	5,9400		
	BRITA	M3	0,270	55,44	14,9688		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	0,970	17,85	17,3145		
	CIMENTO PORTLAND	KG	42,000	0,50	21,0000		
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,235	13,86	3,2571		
	PONTELETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,300	9,41	21,6430		
	PREGO 15X15	KG	0,300	5,94	1,7820		
	PREGO 18X27	KG	0,800	5,94	4,7520		
	SARRAFO DE 1"X 4"	M	3,000	6,95	20,8500		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,168	10,64	12,4275		
	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	4,000	10,89	43,5600		
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,200	15,84	19,0080		
	VIGA DE PERoba DE 6X12CM	M	0,424	22,77	9,6545		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,157				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	94,62		-	196,16	1,2490	-	292,03
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					238,77	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,990	13,590	13,45		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	9,210	18,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	4,841	4,84		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	9,395	37,58		
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	1,000	161,499	161,50		
	PREGO 18X30	KG	0,110	10,672	1,17		
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	198,990	1,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	207,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,690		-	207,080		-	238,77
COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO EMPREITADA					346,50	M
	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO	M	1,000	346,50	346,50		
	T O T A L	R\$	346,500				
							Total Geral
							346,50
17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m					525,80	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,6290	10,57	27,79		
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,4177	13,59	46,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	1,000	451,56	451,56		

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	451,560				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	451,56		-	525,80
	74,24					878,20	UN
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,3910	10,57	46,41		
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	5,7083	13,59	77,58		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	123,9900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,000	754,21	754,21		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	754,210				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	754,21		-	878,20
	123,99					325,71	M³
COTAÇÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR						
	EMPREITADA						
	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	1,000	325,71	325,71		
	TOTAL	R\$	325,710				
							Total Geral
							325,71
COTAÇÃO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO						
	EMPREITADA						
	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,000	90,09	90,09		
	TOTAL	R\$	90,090				
							Total Geral
							90,09
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO						
	ATE 5 CV						
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	4,9500	13,59	67,27		
	ENCANADOR	H	3,9600	13,59	53,82		
	SERVEITE	H	4,1451	9,21	38,18		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	159,270				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-			-	159,27
	159,27					83,16	H
COTAÇÃO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO						
	EMPREITADA						
	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,000	83,16	83,16		
	TOTAL	R\$	83,160				
							Total Geral
							83,16
COTAÇÃO4	TESTE DE VAZÃO						
	EMPREITADA						
	TESTE DE VAZÃO	H	1,000	83,16	83,16		
	TOTAL	R\$	83,160				
							Total Geral
							83,16
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50						
	MATERIAL						
	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000	27,77	27,77		
	TOTAL MATERIAL	R\$	27,770				
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	27,77		-	27,77
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"						
	MATERIAL						
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,76	13,76		
	TOTAL MATERIAL	R\$	13,760				
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	13,76		-	13,76
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"						
	MATERIAL						
	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,77	13,77		
	TOTAL MATERIAL	R\$	13,770				
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	13,77		-	13,77

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"					51,78	UN
	MATERIAL						
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78		
	TOTAL MATERIAL	R\$	51,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				51,78		-	51,78
10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"					163,83	UN
	MATERIAL						
	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,000	163,83	163,83		
	TOTAL MATERIAL	R\$	163,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				163,83		-	163,83
9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"					39,91	UN
	MATERIAL						
	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	39,91	39,91		
	TOTAL MATERIAL	R\$	39,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				39,91		-	39,91
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					90,74	UN
	MATERIAL						
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	90,74	90,74		
	TOTAL MATERIAL	R\$	90,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				90,74		-	90,74
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"					25,99	UN
	MATERIAL						
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,000	25,99	25,99		
	TOTAL MATERIAL	R\$	25,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				25,99		-	25,99
9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"					4,74	M
	MATERIAL						
	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	1,000	4,74	4,74		
	TOTAL MATERIAL	R\$	4,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				4,74		-	4,74
12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM					14,93	UN
	MATERIAL						
	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	14,93	14,93		
	TOTAL MATERIAL	R\$	14,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				14,93		-	14,93
749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 68 5 M / 6 12 M3/H A 39 5 M /					7.444,31	UN
	MATERIAL						
	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 68 5 M / 6 12 M3/H A 39 5 M /	UN	1,000	7.444,31	7.444,31		
	TOTAL MATERIAL	R\$	7.444,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				7.444,31		-	7.444,31
3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT					5,72	M3
	C/RETROESCAV ATE 1,50M						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	62,57	3,4414		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,441				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,248	9,21	2,2841		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,284				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,28		-		3,4410	-	5,72
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A					40,34	M3
	CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /						
	ESCORAMENTO						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,380	9,21	40,3398		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,34		-			-	40,34
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE					9,15	M3
	2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM						
	UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	34,65	2,4255		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	62,57	4,6928		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	2,97	0,2079		
	T O T A L Equipam.	R\$	7,326				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,198	9,21	1,8236		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,824				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,82		-		7,3260	-	9,15
C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO					95,09	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1940	45,54	8,8348		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3880	5,03	1,9516		
	T O T A L Equipam.	R\$	10,786				
	MAO DE OBRA						
	BLASTER	H	0,297	5,22	1,5503		
	SERVENTE	H	1,980	9,21	18,2358		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,786				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESPOLETA	UN	0,5000	2,48	1,24		
	ESTOPIM	M	2,5000	2,13	5,33		
	RETARDO 10 SEGUNDOS	KG	0,5000	11,88	5,94		
	DINAMITE 60%	KG	1,3200	11,66	15,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,79		36,612	27,90	10,7860	-	95,09
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO					204,04	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	3,0000	34,65	103,9500		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	5,0000	6,44	32,2000		
	T O T A L Equipam.	R\$	136,150				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	7,371	9,21	67,8869		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	67,887				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	67,89		-		136,1500	-	204,04
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR					14,08	M3
	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,529	9,21	14,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS ENCARREGADO DE TURMA TOTAL MÃO DE OBRA	14,08 H H R\$	- 2,970 1,980 64,160	- 9,21 18,59	- 27,35 36,81	- 64,16	14,08 M3
	Mão de Obra 64,16		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 64,16
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA MAO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA	H H R\$	0,081 0,081 1,847	13,59 9,21	1,1008 0,7460	1,85	M
	Mão de Obra 1,85		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 1,85
74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 M2 M3 R\$	1,9800 1,9800 45,1500 0,0802 0,2415 0,1250 46,6400	13,59 9,21 - 331,65 46,07 71,28	26,91 18,24 - 26,60 11,13 8,91	91,79	M2
	Mão de Obra 45,15		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 91,79
36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) MATERIAL TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) TOTAL MATERIAL	M R\$	1,000 15,320	15,32	15,32	15,32	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral 15,32
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM MATERIAL CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM TOTAL MATERIAL	UN R\$	1,000 12,320	12,32	12,32	12,32	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral 12,32
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM MATERIAL CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM TOTAL MATERIAL	UN R\$	1,000 11,250	11,25	11,25	11,25	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral 11,25
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS TOTAL MÃO DE OBRA	H R\$	0,559 5,150	9,21	5,15	5,15	M2
	Mão de Obra 5,15		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 5,15
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL					3,21	M2

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,349	9,21	3,21			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,21		-			-	3,21	
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO					8,26	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	13,59	4,04			
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	9,21	2,74			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,41	0,19			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,41	0,38			
	PREGO	KG	0,012	4,46	0,05			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	9,60	0,86			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,78		-	1,48		-	8,26	
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2.0 M DE PROFUNDIDADE					33,77	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	3,667	9,21	33,77			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	33,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,77		-			-	33,77	
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE					3,80	T	
	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	163,35	0,3267			
	TOTAL Equipam.	R\$	0,327					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,132	9,21	1,2157			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,216					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,22		2,257		0,3270	-	3,80	
2841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL					1,05	T/KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,011	95,04	1,0454			
	TOTAL Equipam.	R\$	1,045					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		1,0450	-	1,05	
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³					288,22	M3	
	PREPARO EM BETONEIRA							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,9600	13,59	53,8164			
	SERVEnte	H	3,9600	9,21	36,4716			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	90,2880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1500	172,11	197,9265			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	197,9265					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	90,29		-	197,93		-	288,22	
12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M					717,66	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,960	13,59	53,82			
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,960	9,21	36,47			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	90,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

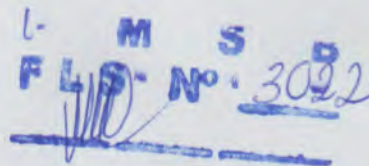
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M	UN	1,000	588,71	588,71			
	H=0,50M	KG	1,045	7,17	7,49			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,0922	201,96	18,62			
	ADQUIRIDO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0363	212,85	7,73			
	ADQUIRIDO							
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL.	M2	0,200	23,76	4,75			
	5 X							
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,006	12,27	0,07			
	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	R\$	627,370					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	627,37		-	717,66	
73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM							
	BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA 580L ELETTRICA TRIFASICA 7,5HP C/							
	CARREGADOR MECANICO	H	1,834	3,20	5,87			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	5,870					
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	2,9700	5,69	16,90			
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,9700	9,21	27,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,8669	49,50	42,91			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,0000	0,50	174,50			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,7069	64,35	45,49			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,2090	60,39	12,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	275,520					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,25		-	275,52	5,87	-	325,64	M3
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO							
	ARM. REAPR 2X, INCL MONTAGEM E							
	DESMONTAGEM./ESCORAMENTO/DESFORMA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS							
	INCLUSOS	H	1,485	10,57	15,70			
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM							
	(3X3) NAO APARELHADA	M	0,550	13,19	7,25			
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,100	8,26	0,83			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X							
	12") NAO APARELHADA	M	1,050	9,64	10,12			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")							
	NAO APARELHADA	M	1,400	9,08	12,71			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,910					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,88		-	30,91		-	66,79	M2
73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-							
	FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /							
	DOBRA / COLOCACÃO (ESTACAS)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO COM							
	ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	10,57	0,84			
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	13,59	1,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,26	0,29			
	AÇO/CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150	3,61	4,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,440					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,91		-	4,44		-	6,35	KG

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA MAO DE OBRA AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENCARGOS INCLUSOS TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO MANTA ASFALTICA 3MM EMULSAO ASFALTICA FILME DE ALUMINIO 0,8MM TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,3960 0,3960 9,570	10,57 13,59	4,19 5,38	67,47	M2	
	Mão de Obra 9,57		Total L.S. -	Mat/Serv. 57,90	Equipam.	BDI -	Total Geral 67,47	
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS MAO DE OBRA AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" ELETRODOS TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" FERRO CHATO 1 1/2" TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H H H R\$	3,9600 4,3857 0,8910 0,2970 117,6100	10,57 13,59 13,59 13,59	41,86 59,60 12,11 4,04	200,96	M	
	Mão de Obra 117,61		Total L.S. -	Mat/Serv. 83,35	Equipam.	BDI -	Total Geral 200,96	
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) MÁQUINA DE SOLDA (CHP) TOTAL EQUIPAMENTOS MATERIAL/SERVIÇO ELETRODOS FERRO EM BARRA CHATA 3/16" TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ KG M R\$	1,5000 37,13 1,5000 3,5000 242,48	24,75 10,73 64,68	37,13 16,10 226,38	289,40	M	
	Mão de Obra 9,79		Total L.S. 9,79	Mat/Serv. 242,48	Equipam. 37,13	BDI -	Total Geral 289,40	
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 M2 M3 R\$	1,9800 1,9800 45,1500 0,0769 0,2417 0,1250 46,6400	13,59 9,21	26,91 18,24	91,79	M2	
	Mão de Obra 45,15		Total L.S. -	Mat/Serv. 46,64	Equipam.	BDI -	Total Geral 91,79	
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					106,92	H	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	1,000	106,92	106,92			
	T O T A L	R\$	106,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam. 106,92	BDI -	Total Geral 106,92	
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) MATERIAL/SERVIÇO APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN UN M UN UN UN UN R\$	1,000 1,000 20,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1.489,130	98,05 480,15 22,37 316,80 42,78 103,95	98,05 480,15 447,40 316,80 42,78 103,95			
	Mão de Obra		Total L.S. 210,712	Mat./Serv. 1.489,13	Equipam.	BDI -	Total Geral 1.699,84	
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16 MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME FARPADO FIO 14 BWG ARAME GALVANIZADO N.18 BWG CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7.5X7.5CM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ M M M2 UN R\$	1,980 18,240 4,000 0,040 0,270 1,000 18,730	9,21 0,20 6,83 0,94 17,41	18,24 0,80 0,27 0,25 17,41			
	Mão de Obra		Total L.S. -	Mat/Serv. 18,73	Equipam.	BDI -	Total Geral 36,97	
100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG M2 R\$	1,485 1,485 33,860 0,0610 4,830 1,000 446,590	13,59 9,21 49,50 0,50 441,15	20,18 13,68 3,02 2,42 441,15			
	Mão de Obra		Total L.S. -	Mat/Serv. 446,59	Equipam.	BDI -	Total Geral 480,45	
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO MAO DE OBRA ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16" FERRO CHATO DE 2" x 3/16" JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	H H H R\$ KG M KG KG UN M2	2,970 1,980 5,940 121,980 10,690 8,830 4,250 5,000 4,000 2,000	13,59 13,59 9,21 6,70 26,43 5,94 5,94 6,44 20,79	40,36 26,91 54,71 71,62 233,38 25,25 29,70 25,76 41,58			
						692,86	UN	

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

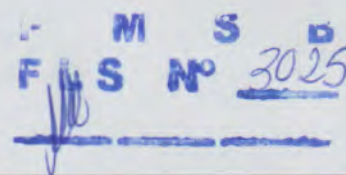
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,21	49,03				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,29	4,35				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	331,65	90,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	570,880						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	570,88		-	692,86		
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS					5,06	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,015	9,21	0,14				
	PINTOR	H	0,198	13,59	2,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	0,360	1,98	0,71				
	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	KG	0,360	4,21	1,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,230						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	2,23		-	5,06		
9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA					89,25	UN		
	PREDIAL								
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA	UN	1,000	89,25	89,25				
	PREDIAL	R\$	89,250						
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	89,25		-	89,25		
98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA					77,35	UN		
	PREDIAL								
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA	UN	1,000	77,35	77,35				
	PREDIAL	R\$	77,350						
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	77,35		-	77,35		
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"					51,78	UN		
	MATERIAL								
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78				
	T O T A L MATERIAL	R\$	51,780						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	51,78		-	51,78		
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					10,65	UN		
	MATERIAL								
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	10,65	10,65				
	T O T A L MATERIAL	R\$	10,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	10,65		-	10,65		
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					227,83	UN		
	MATERIAL								
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	227,83	227,83				
	T O T A L MATERIAL	R\$	227,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	227,83		-	227,83		
9857	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA					192,37	UN		
	PREDIAL								
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA	UN	1,000	192,37	192,37				
	PREDIAL	R\$	192,370						
	T O T A L MATERIAL								

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.		
				192,37			192,37
98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 141,070 Total L.S.	141,07 141,07	141,07	- 141,07	UN 141,07
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" MATERIAL CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 121,300 Total L.S.	121,30 121,30	121,30	- 121,30	UN 121,30
46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM MATERIAL ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 22,830 Total L.S.	22,83 22,83	22,83	- 22,83	UN 22,83
98605	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 59,500 Total L.S.	59,50 59,50	59,50	- 59,50	UN 59,50
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" MATERIAL CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 114,050 Total L.S.	114,05 114,05	114,05	- 114,05	UN 114,05
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA MAO DE OBRA ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,061 0,061 1,391 Total L.S.	13,59 9,21 1,391	0,8290 0,5618	- 1,39	M 1,39
36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM MATERIAL TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	M R\$	1,000 10,080 Total L.S.	10,08 10,08	10,08	- 10,08	M 10,08
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM MATERIAL CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 5,610 Total L.S.	5,61 5,61	5,61	- 5,61	UN 5,61



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat. 5,61	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM MATERIAL TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 18,320	18,32	18,32	- 18,32	5,61 UN
10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM MATERIAL JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 11,390	11,39	11,39	- 11,39	18,32 UN
COTAÇÃO5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO EMPREITADA CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO T O T A L	UN R\$	1,000 730,710	730,71	730,71	- 730,71	11,39 UN
83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" MAO DE OBRA ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO 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 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) LUVAS DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA. COM ROSCA EXTERNA. 1/2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN UN UN UN R\$	0,495 0,495 11,286 1,0 0,009 1,0 1,0 31,090	13,59 9,21 11,23 10,40 2,32 17,45	6,7271 4,5590 11,23 0,09 2,32 17,45	- 42,38	730,71 UN
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO MAO DE OBRA ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA TUBO PEAD 20MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	11,29 H H R\$ M3 M3 M R\$	- 0,0495 0,0495 1,1300 0,3400 0,3400 2,0000 19,1800	31,09 13,59 9,21 4,98 4,50 7,98	Equipam. 0,67 0,46 1,69 1,53 15,96	BDI 20,31	Total Geral 42,38 M2
1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGAÇÃO PREDIAL MATERIAL COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGAÇÃO PREDIAL	UN UN	1,000	12,09	12,09	- 12,09	20,31 UN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL	R\$	12,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				12,09			12,09
61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"					-	UN
	MATERIAL					2,75	
	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	1,000	2,75	2,75		
	T O T A L MATERIAL	R\$	2,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,75		-	2,75
12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE					48,93	UN
	MATERIAL						
	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	1,000	48,93	48,93		
	T O T A L MATERIAL	R\$	48,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				48,93		-	48,93
12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"					71,41	UN
	MATERIAL						
	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	1,000	71,41	71,41		
	T O T A L MATERIAL	R\$	71,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				71,41		-	71,41
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL					53,66	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,337	13,59	18,17		
	SERVENTE	H	1,337	9,21	12,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	49,50	2,03		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,41	2,54		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000	0,33	15,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,48		-	23,18		-	53,66
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS					65,69	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,089	10,57	11,51		
	CARPINTEIRO	H	1,089	13,59	14,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	21,53	4,95		
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	1.287,00	33,46		
	PREGO	UN	0,120	8,12	0,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,380				
	Mão de Obra		Total L.S. + bdi MO	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,31		-	39,38		-	65,69
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CI MENTO E AREIA)					56,06	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6930	10,57	7,33		
	CARPINTEIRO	H	0,6930	13,59	9,42		
	PEDREIRO	H	0,7920	13,59	10,7633		
	SERVENTE	H	0,7920	9,21	7,2943		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,8076				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,88	6,58		
	PREGO	KG	0,1000	3,96	0,40		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,91	3,19		
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,19	6,27		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,026	184,93	4,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,2500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
							56,06
74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL					22,97	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5445	13,59	7,40		
	SERVENTE	H	0,5445	9,21	5,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,41				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0922	49,50	4,56		
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,50	6,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,56				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,41		-	10,56		-	22,97
7422/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL					36,20	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,9900	13,59	13,4541		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,4850	9,21	13,6769		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,1310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,50	0,9009		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,50	2,7400		
	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,17	5,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,0709				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,13		-	9,07		-	36,20
9875	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA					96,36	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,188	13,59	16,14		
	SERVENTE	H	1,188	9,21	10,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COBOGO CERÂMICO 9X20X20CM	UN	14,000	4,24	59,36		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	330,76	9,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,08		-	69,28		-	96,36
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA					617,90	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	10,57	26,16		
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	13,59	33,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,0000	558,10	558,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	558,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	59,80		-	558,10		-	617,90
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0.60 M					160,74	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	350,46	63,08		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,57	9,66		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	255,42	17,88		

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm	M2	1,000	33,66	33,66				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	16,83	8,75				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	15,84	1,90				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	4,52	2,35				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	20,79	2,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,97		-	139,77		-	160,74		
4679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS - TRATAMENTO DO MADEIRAMENTO					14,87	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,396	13,59	5,38				
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,347	9,21	3,1959				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,196						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR	LT	0,240	48,63	11,6712				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,671						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,20		-	11,67		-	14,87		
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E XECUÇÃO					150,67	PT		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	10,57	31,39				
	ELETRICISTA	H	2,9700	13,59	40,36				
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,4750	9,21	22,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,5400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,89	10,68				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	UN	1,0000	6,57	6,57				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,91	0,89				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,41	7,23				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,18	2,18				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,89	2,67				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	16,95	16,95				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,97	5,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,1300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	94,54		-	56,13		-	150,67		
3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E					43,31	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2166	10,57	2,29				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2816	13,59	3,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	37,19	37,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,190						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,12		-	37,19		-	43,31		
3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E					60,02	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,300	10,57	3,17				

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,390	13,59	5,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,470					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE							
	ATO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20							
	W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	51,55	51,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,47		-	51,55		-	60,02	
40811	ENGENHEIRO					11.888,03	MES	
	MÃO DE OBRA							
	ENGENHEIRO	MES	1,000	11.888,03	11.888,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	11.888,030					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11.888,03		-	51,55		-	11.888,03	
40820	TOPOGRAFO					4.535,18	MES	
	MÃO DE OBRA							
	TOPOGRAFO	MES	1,000	4.535,18	4.535,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	4.535,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4.535,18		-	51,55		-	4.535,18	
18593	NIVELADOR					3.781,63	MES	
	MÃO DE OBRA							
	NIVELADOR	MES	1,000	3.781,63	3.781,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	3.781,630					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3.781,63		-	51,55		-	3.781,63	
18600	ALMOXARIFE					3.193,16	MES	
	MÃO DE OBRA							
	ALMOXARIFE	MES	1,000	3.193,16	3.193,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	3.193,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3.193,16		-	51,55		-	3.193,16	
18590	MESTRE DE OBRAS					4.929,17	MES	
	MÃO DE OBRA							
	MESTRE DE OBRAS	MES	1,000	4.929,17	4.929,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	4.929,170					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4.929,17		-	51,55		-	4.929,17	

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES
CREA - CE 119000 - ENGº CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO

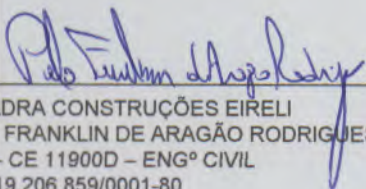
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29	47,33	18,29
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17	16,01	12,17
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54	3,52	18,05	7,21
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78	118,19	74,47

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

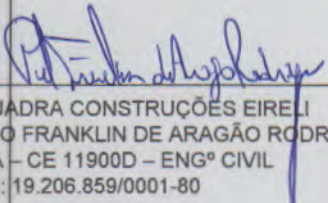
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	6,07%
	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	17,00%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-j)) - 1) \times 100$	


ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CONTENDAS

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCOS	0,60%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	6,36%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	25,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	


ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80