

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

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	COTACÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO	M	70,00	346,50	24.255,00
2.2.2	17598	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	13,00	525,80	6.835,40
2.2.3	17578	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	878,20	3.512,80
2.2.4	COTACAO1	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
2.2.5	COTACAO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	90,09	90,09
2.2.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	159,27	477,81
2.2.7	COTACAO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.8	COTACAO4	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	13,78	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 RIGIDO, SODAVEL, 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				18.873,77
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				14.309,50
3.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	32,19	5,72	184,13
3.1.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	29,26	40,34	1.180,35
3.1.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	36,58	9,15	334,71
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	21,95	95,09	2.087,23
3.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	26,33	204,04	5.372,37
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	98,03	14,08	1.380,26
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	48,28	64,16	3.097,64
3.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	418,00	1,39	581,02
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				4.564,27
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	438,90	10,08	4.424,11
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	73,00	1,92	140,16
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(38,12 M³)				
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)				41.121,77
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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1,41	14,08	19,85
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	1,41	288,22	406,39
4.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	28,00	717,66	20.094,48
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	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
2	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 ESPESURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M²	29,67	67,47	2.001,83
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	9,50	200,96	1.909,12
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	10,00	106,92	1.069,20
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E 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	UN	1,00	1.699,84	1.699,84
4.1.19	74142/004	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 SUSTENTACÃO	UN	1,00	692,86	692,86
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	117,75	5,06	595,82
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.377,53
4.2.1		CHEGADA				720,15
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	89,25	357,00
4.2.1.2	98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	17,85	17,85
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	LUVA 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				873,32
4.2.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	89,25	267,75
4.2.2.2	98602	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	35,70	35,70
4.2.2.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	227,83	455,66
4.2.2.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	10,65	10,65
4.2.3		EXTRAVALZOR E LIMPEZA				784,06
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	89,25	446,25
4.2.3.2	98603	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	26,78	26,78
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	90,74	181,48
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				106.548,71
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				80.375,31
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	181,95	5,72	1.040,75
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	165,41	40,34	6.672,64
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	206,76	9,15	1.891,85
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	124,06	95,09	11.796,87
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	148,87	204,04	30.375,43

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	554,12	14,08	7.802,01
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	272,93	64,16	17.511,19
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	2.363,00	1,39	3.284,57
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				26.173,40
5.2.1	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60	M	2.481,15	10,08	25.009,99
5.2.3	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	11,00	5,61	61,71
5.2.4	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	3,00	11,25	33,75
5.2.5	7048	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	9,00	18,32	164,88
5.2.6	10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	1,00	11,39	11,39
5.2.7	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,00	12,32	12,32
5.2.13	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	458,00	1,92	879,36
6.0		TRATAMENTO				730,71
6.1		TRATAMENTO - SERVIÇOS				730,71
6.1.1	COTAÇÃO 5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				26.672,80
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				19.086,65
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	55,00	42,38	2.330,90
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	825,00	20,31	16.755,75
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				7.586,15
7.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	55,00	12,09	664,95
7.2.2	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	110,00	2,75	302,50
7.2.3	12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	55,00	48,93	2.691,15
7.2.4	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	55,00	71,41	3.927,55
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	LOCACAO 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 2,0 M DE PROFUNDIDADE	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 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ESPESSURA 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). ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	M²	1,36	36,20	49,23
8.1.11	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	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 XECUÇÃO	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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total	
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	
9.2.3	18600	ALMOXARIFE	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	237.093,40
						BDI - SERVIÇOS (25%)	59.273,35
						TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) =	296.366,75
						TOTAL MATERIAIS S/ BDI =	57.438,20
						BDI - MATERIAIS (17%)	9.764,49
						TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) =	67.202,69
						TOTAL GERAL =	363.569,44

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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

[Handwritten signatures]

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

ITEM	SERVIÇO	FISICO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%								
			11.513,64							
II	CAPTAÇÃO	100%								
			68.558,97	20%	R\$ 13.711,79	20%	R\$ 13.711,79	20%	R\$ 13.711,79	20%
III	ADUTORA DE AGUA BRUTA	100%								
			23.227,08	50%	R\$ 11.613,54	50%	R\$ 11.613,54			
IV	RESERVATORIO	100%								
			54.183,92	10%	R\$ 5.418,39	20%	R\$ 10.836,78	20%	R\$ 10.836,78	20%
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%								
			131.092,02	20%	R\$ 26.218,40	10%	R\$ 13.109,20	10%	R\$ 13.109,20	20%
VI	TRATAMENTO	100%								
			913,39							
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100%								
			32.734,11	10%	R\$ 3.273,41	20%	R\$ 6.546,82	20%	R\$ 6.546,82	20%
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%								
			5.937,36	100%	R\$ 5.937,36					
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%								
			35.408,95	16%	R\$ 5.665,43	16%	R\$ 5.665,43	16%	R\$ 5.665,43	16%
TOTAL POR PARCELA		R\$ 363.569,44								
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		R\$ 52.089,27								
PERCENTUAL POR PARCELA		14,33%								
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		14,33%								

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues
 ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
 PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO 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

2016

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

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 FI FTRICAS F ESQIADRIAS 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		
	PONTALETE/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/SERVICO	R\$	196,157				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				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, MAÇARANDUBA , 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/SERVICO	R\$	207,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				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	UN	1,000	451,56	451,56	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: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	451,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	74,24		-	451,56		-	525,80
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN				878,20	UN
	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		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	123,9900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,000	754,21	754,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	754,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	123,99		-	754,21		-	878,20
COTAÇÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR EMPREITADA	M³	1,000	325,71	325,71	325,71	M³
	CIMENTAÇÃO ANULAR	R\$	325,710				
	T O T A L						
							Total Geral 325,71
COTAÇÃO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO EMPREITADA					90,09	UN
	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,000	90,09	90,09		
	T O T A L	R\$	90,090				
							Total Geral 90,09
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV					159,27	UN
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	4,9500	13,59	67,27		
	ENCANADOR	H	3,9600	13,59	53,82		
	SERVENTE	H	4,1451	9,21	38,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	159,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	159,27		-			-	159,27
COTAÇÃO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO EMPREITADA					83,16	H
	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,000	83,16	83,16		
	T O T A L	R\$	83,160				
							Total Geral 83,16
COTAÇÃO4	TESTE DE VAZÃO EMPREITADA					83,16	H
	TESTE DE VAZÃO	H	1,000	83,16	83,16		
	T O T A L	R\$	83,160				
							Total Geral 83,16
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 MATERIAL	M	1,000	27,77	27,77	27,77	M
	TUBO EDUTOR PVC DN 50	R\$	27,770				
	T O T A L MATERIAL						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				27,77		-	27,77
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL	UN	1,000	13,76	13,76	13,76	UN
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	R\$	13,760				
	T O T A L MATERIAL						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				13,76		-	13,76
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL	UN	1,000	13,77	13,77	13,77	UN
	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	R\$	13,770				
	T O T A L MATERIAL						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				13,77		-	13,77
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"					51,78	UN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	
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			
	T O T A L 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			
	T O T A L 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			
	T O T A L 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			
	T O T A L 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			
	T O T A L 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			
	T O T A L 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			
	T O T A L MATERIAL	R\$	7.444,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				7.444,31		-	7.444,31	

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
3061	ESCAVAÇÃO 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
			-		3,4410	-	5,72
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A					40,34	M3
	CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /						
	ESCORAMENTO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	T O T A L Equipam.	R\$	40,340				
	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
72915	ESCAVAÇÃO 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
			-		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	0,3680	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
			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
			-		136,1500	-	204,04
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR					14,08	M3
	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,529	9,21	14,08		
	T O T A L Equipam.	R\$	14,080				
	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
			-			-	14,08

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO					64,16	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	9,21	27,35		
	ENCARREGADO DE TURMA	H	1,980	18,59	36,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	64,16
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA					1,39	M
	MAO DE OBRA						
	ENCAIXADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	13,59	0,8290		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	9,21	0,5618		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,391				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	1,39
74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM					91,79	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,1500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	45,15
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0802	331,65	26,60		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2415	46,07	11,13		
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2					
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	71,28	8,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,6400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	46,64		-	91,79
36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM					10,08	M
	MATERIAL						
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	1,000	10,08	10,08		
	T O T A L MATERIAL	R\$	10,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	10,08		-	10,08
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA					1,92	UN
	MATERIAL						
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	1,000	1,92	1,92		
	T O T A L MATERIAL	R\$	1,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,92		-	1,92
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA					5,15	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,559	9,21	5,15		
	T O T A L MÃO de Obra	R\$	5,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	5,15
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL					3,21	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,349	9,21	3,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	3,21
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO					8,26	M2
	MAO DE OBRA						

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	13,59	4,04				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	9,21	2,74				
	T O T A L 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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,480						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							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				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,327						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,132	9,21	1,2157				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,216						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							3,80		
72841	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				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,045						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,2880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1500	172,11	197,9265				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	197,9265						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M	UN	1,000	588,71	588,71				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	7,17	7,49				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	201,96	18,62				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	212,85	7,73				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	23,76	4,75				

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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						325,64	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA 580L ELETRICA 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		-	275,52	5,87	-	325,64	
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO							
	ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E						66,79	M2
	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							
	PEÇA 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	8,28	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		-	30,91	5,87	-	66,79	
73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-							
	FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /						6,35	KG
	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		-	4,44	5,87	-	6,35	
73753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA							
	ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE						67,47	M2
	ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO							
	EMULSAO ASFALTICA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	10,57	4,19			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENCARGOS							
	INCLUSOS	H	0,3960	13,59	5,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,570					

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	1,140	38,12	43,46			
	EMULÇÃO ASFÁLTICA	KG	1,550	5,94	9,2070			
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	6,15	5,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,897					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,57		-	57,90		-	67,47	
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					200,96	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,9600	10,57	41,86			
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,3857	13,59	59,60			
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,8910	13,59	12,11			
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2970	13,59	4,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	117,6100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,58	8,53			
	ELETRODOS	KG	0,3800	8,91	3,39			
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	13,84	15,92			
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	3,42	55,51			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,3500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	117,61		-	83,35		-	200,96	
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					289,40	M	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,75	37,13			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	37,13					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODOS	KG	1,5000	10,73	16,10			
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	64,68	226,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,48					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,15		9,79	242,48	37,13	-	289,40	
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					91,79	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,1500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	331,65	25,50			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2417	61,38	14,84			
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	50,39	6,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,6400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,15		-	46,64		-	91,79	
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR					106,92	H	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	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.	BDI	Total Geral	
			-		106,92	-	106,92	
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					1.699,84	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	98,05	98,05			

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES								
	COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	480,15	480,15				
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	22,37	447,40				
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	316,80	316,80				
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS								
	C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	42,78	42,78				
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	103,95	103,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.489,130						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			210,712	1.489,13		-	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					36,97	M		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	9,21	18,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,20	0,80				
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,83	0,27				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,94	0,25				
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7.5X7.5CM	UN	1,000	17,41	17,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,730						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	18,73		-	36,97		
74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO					480,45	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	9,21	13,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,860						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	49,50	3,02				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,50	2,42				
	PORTÃO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	441,15	441,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	446,590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	446,59		-	480,45		
2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO					692,86	UN		
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	13,59	40,36				
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	13,59	26,91				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	5,940	9,21	54,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	121,980						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	6,70	71,62				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,830	26,43	233,38				
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	5,94	25,25				
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	5,94	29,70				
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	6,44	25,76				
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	20,79	41,58				
	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				

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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 PREDIAL MATERIAL					89,25	UN	
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	89,25	89,25			
	T O T A L MATERIAL	R\$	89,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				89,25		-	89,25	
98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL					17,85	UN	
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	17,85	17,85			
	T O T A L MATERIAL	R\$	17,850					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				17,85		-	17,85	
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" MATERIAL					51,78	UN	
	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	
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL					13,76	UN	
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,76	13,76			
	T O T A L MATERIAL	R\$	13,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				13,76		-	13,76	
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM MATERIAL					10,65	UN	
	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) MATERIAL					227,83	UN	
	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	
98602	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL					35,70	UN	
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	35,70	35,70			
	T O T A L MATERIAL	R\$	35,700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				35,70		-	35,70	
98603	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL					26,78	UN	
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	26,78	26,78			

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário		P.total		BDI	Total Geral
				R\$	Total L.S.	Mat.	Equipam.		
T O T A L MATERIAL									
	Mão de Obra		26,780						
					26,78				26,78
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	UN	1,000		5,61		5,61		
	T O T A L MATERIAL								
	Mão de Obra		5,610						
					5,61				5,61
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	UN	1,000		11,25		11,25		
	T O T A L MATERIAL								
	Mão de Obra		11,250						
					11,25				11,25
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	UN	1,000		11,39		11,39		
	T O T A L MATERIAL								
	Mão de Obra		11,390						
					11,39				11,39
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA								
	MATERIAL								
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	1,000		1,92		1,92		
	T O T A L MATERIAL								
	Mão de Obra		1,920						
					1,92				1,92
COTAÇÃO5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN E INSTALAÇÃO								
	EMPREITADA								
	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN E INSTALAÇÃO	UN	1,000		730,71		730,71		
	T O T A L								
			730,710						730,71
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,495		13,59		6,7271		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,495		9,21		4,5590		
	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 LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0		11,23		11,23		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009		10,40		0,09		
	LÚVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0		2,32		2,32		
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA. COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN	1,0		17,45		17,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		31,090						
					31,09				42,38
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,0495		13,59		0,67		

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,0495	9,21	0,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,1300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3400	4,98	1,69				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E								
	CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,3400	4,50	1,53				
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	7,98	15,96				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,1800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,13		-	19,18		-	20,31		
1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL					12,09	UN		
	MATERIAL								
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000	12,09	12,09				
	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"					2,75	UN		
	MATERIAL								
	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		

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SITO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
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. TRAÇO 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	
	34,81		-	21,25		-	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	
73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSUR A 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 PLASTICA '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 CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 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							
	COBOGÓ 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. ALZAR 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							

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALZAR 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				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	33,66	33,66				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 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		
84679	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		
1947	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 PARAF. 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 G/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E					43,31	UN		

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,390	13,59	5,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,470						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO 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	MES	1,000	11.888,03	11.888,03	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		-	11.888,03		-	11.888,03		
40820	TOPOGRAFO	MES	1,000	4.535,18	4.535,18	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		-	4.535,18		-	4.535,18		
18593	NIVELADOR	MES	1,000	3.781,63	3.781,63	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		-	3.781,63		-	3.781,63		
18600	ALMOXARIFE	MES	1,000	3.193,16	3.193,16	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		-	3.193,16		-	3.193,16		
18590	MESTRE DE OBRAS	MES	1,000	4.929,17	4.929,17	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		-	4.929,17		-	4.929,17		

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: SÍTIO CHAPADA I

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	SALÁRIO-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	SALÁRIO 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

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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: SÍTIO CHAPADA I

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))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100	

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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

[Handwritten signatures]

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA I

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+l)))/(1-i)-1)x100	

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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

[Handwritten signatures]