

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

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	COTAÇÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
	COTAÇÃO02	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	COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.7	COTAÇÃO04	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 RIGIDO, 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				34.701,52
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				19.245,75
3.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	59,59	5,72	340,85
3.1.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	59,59	40,34	2.403,86
3.1.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	59,59	9,15	545,25
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	35,75	95,09	3.399,47
3.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	23,84	204,04	4.864,31
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	178,77	14,08	2.517,08
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	59,59	64,16	3.823,29
3.1.8	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	681,00	1,85	1.259,85
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				15.455,77
3.2.1	36373	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	715,05	20,46	14.629,92
3.2.2	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM	UN	2,00	28,75	57,50
3.2.3	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	121,00	6,35	768,35
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(34,59 M³)				41.526,02
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)				38.500,15
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 III

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	23,00	717,66	16.506,18
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
2	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE//C/PERDA DE 10%/DOBRA /COLOCACÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	KG	305,36	6,35	1.939,04
4.1.13	73753/001	IMPREGNAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M²	53,21	67,47	3.590,08
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	7,00	200,96	1.406,72
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	M	30,00	36,97	1.109,10
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	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	94,20	5,06	476,65
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				3.025,87
4.2.1		CHEGADA				1.171,09
4.2.1.1	9857	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	192,37	577,11
4.2.1.2	98571	TUBO PVC, ROSC., 3" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	70,54	70,54
4.2.1.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,00	121,30	121,30
4.2.1.4	3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	4,00	37,87	151,48
4.2.1.5	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	22,83	22,83
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	227,83	227,83
		SAIDA				990,40
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	98572	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	76,94	76,94
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	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	22,83	22,83
4.2.3		EXTRAIAZOR E LIMPEZA				864,38
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	89,25	535,50
4.2.3.2	98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	17,85	17,85
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				162.966,36
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				110.250,32
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	347,81	5,72	1.989,47
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	347,81	40,34	14.030,66
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	347,81	9,15	3.182,46
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FOGO	M³	208,69	95,09	19.844,33
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	139,13	204,04	28.388,09

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

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	1.043,43	14,08	14.691,49
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	347,82	64,16	22.316,13
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	3.361,00	1,39	4.671,79
5.1.9	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	M	614,00	1,85	1.135,90
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				52.716,04
5.2.1	36384	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60	M	3.529,05	10,08	35.572,82
5.2.2	9846	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 75 MM X DE 85	M	644,70	22,80	14.699,16
5.2.3	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	12,00	5,61	67,32
5.2.5	7048	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	6,00	18,32	109,92
5.2.6	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	3,00	12,32	36,96
5.2.7	20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	2,00	33,83	67,66
5.2.8	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	2,00	28,75	57,50
5.2.9	11493	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	UN	2,00	38,17	76,34
	7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	1,00	45,90	45,90
5.2.10	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	3,00	11,25	33,75
5.2.11	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	117,00	6,35	742,95
5.2.12	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	628,00	1,92	1.205,76
6.0		TRATAMENTO				730,71
6.1		TRATAMENTO - SERVIÇOS				730,71
6.1.1	COTAÇÃO5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				58.759,76
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				42.045,51
7.1.1	86879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	8,00	49,24	393,92
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	113,00	42,38	4.788,94
7.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	1.815,00	20,31	36.862,65
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				16.714,25
7.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	113,00	12,09	1.366,17
7.2.2	1416	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	8,00	15,18	121,44
7.2.3	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	242,00	2,75	665,50
7.2.4	12940	KIT CAVALETE PADRAO CAGECE	UN	121,00	48,93	5.920,53
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	121,00	71,41	8.640,61
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, ATRAVES 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	73985/002	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	73988/001	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 RUSTICO 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

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
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 CM X 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 DEMASOS	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
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
		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
		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	292.241,90
					BDI - SERVIÇOS (25%)	73.060,48
					TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) =	365.302,38
					TOTAL MATERIAIS S/ BDI =	104.648,78
					BDI - MATERIAIS (17%)	17.790,29
					TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) =	122.439,07
					TOTAL GERAL =	487.741,45

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: SÍTIO CHAPADA III

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 11.513,64	100%							
II	CAPTAÇÃO	100% R\$ 88.558,97	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
III	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	100% R\$ 42.140,44	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
IV	RESERVATORIO	100% R\$ 51.665,46	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100% R\$ 39.898,13	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
VI	TRATAMENTO	100% R\$ 913,39	R\$ 39.898,13	R\$ 39.898,13	R\$ 19.949,07	R\$ 19.949,07	R\$ 19.949,07	R\$ 39.898,13	R\$ 39.898,13	100%
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100% R\$ 72.112,56	10%	10%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100% R\$ 5.937,36	R\$ 7.211,26	R\$ 7.211,26	R\$ 14.422,51	R\$ 14.422,51	R\$ 14.422,51	R\$ 14.422,51	R\$ 14.422,51	
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100% R\$ 35.408,96	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	20%
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 487.741,45	R\$ 69.455,01	R\$ 98.660,74	R\$ 85.152,11	R\$ 64.081,89	R\$ 84.030,95	R\$ 84.030,95	R\$ 84.030,95	R\$ 86.360,75
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$ 487.741,45	R\$ 69.455,01	R\$ 168.115,75	R\$ 253.267,86	R\$ 317.349,75	R\$ 401.380,70	R\$ 487.741,45	R\$ 487.741,45	R\$ 487.741,45
	PERCENTUAL POR PARCELA		14,24%	20,23%	17,46%	13,14%	17,23%	17,23%	17,23%	17,70%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		14,24%	34,47%	51,93%	65,07%	82,30%	82,30%	82,30%	100,00%

FLS Nº 2839

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 III

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	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 E FSOI IADRIAS 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/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, 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/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: SÍTIO CHAPADA III

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	451,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	74,24		-	451,56		-	525,80	UN
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,000	754,21	754,21			
	MAO DE OBRA	R\$	123,990					
	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\$	123,990					
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	754,210					
	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,000	754,21	754,21			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	754,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	123,99		-	754,21		-	878,20	UN
OTACÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR EMPREITADA	M³	1,000	325,71	325,71			
	TOTAL	R\$	325,710			325,71	878,20	M³
								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			
	TOTAL	R\$	90,090					
								Total Geral
								90,09
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV					159,27		UN
	MAO DE OBRA	R\$	159,270					
	MONTADOR	H	4,9500	13,59	67,27			
	ENCANADOR	H	3,9600	13,59	53,82			
	SERVEENTE	H	4,1451	9,21	38,18			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	159,270					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	159,27		-			-	159,27	UN
COTAÇÃO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO EMPREITADA					83,16		H
	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,000	83,16	83,16			
	TOTAL	R\$	83,160					
								Total Geral
								83,16
OTACÃO4	TESTE DE VAZÃO EMPREITADA					83,16		H
	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	M	1,000	27,77	27,77			
	TUBO EDUTOR PVC DN 50	R\$	27,770					
	TOTAL MATERIAL	R\$	27,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	27,77		-	27,77	UN
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL	UN	1,000	13,76	13,76			
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	R\$	13,760					
	TOTAL MATERIAL	R\$	13,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	13,76		-	13,76	UN
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL	UN	1,000	13,77	13,77			
	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	R\$	13,770					
	TOTAL MATERIAL	R\$	13,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	13,77		-	13,77	UN
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 III

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	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"								
	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		UN
9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"								
	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		UN
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)								
	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		UN
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"								
	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		UN
9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"								
	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		M
12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM								
	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		UN
749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 68 5 M / R 12 M3/H A 39 5 M /								
	MATERIAL								
	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 68 5 M / R 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		UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1.50M Equipam. (C/HORARIO)					5,72	M3
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	62,57	3,4414		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,441				
	MAC 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 CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO MAC DE OBRA					40,34	M3
	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 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA Equipam. (C/HORARIO)					9,15	M3
	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				
	MAC 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 Equipam. (C/HORARIO)					95,09	M3
	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				
	MAC 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 Equipam. (C/HORARIO)					204,04	M3
	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				
	MAC 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 REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO MAC DE OBRA					14,08	M3
	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		-			-	14,08

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

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					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						
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA					1,85	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,081	13,59	1,1008		
	SERVEnte	H	0,081	9,21	0,7460		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,847				
	Mão de Obra						
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				
	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 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						
36373	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM					20,46	M
	MATERIAL						
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1,000	20,46	20,46		
	T O T A L MATERIAL	R\$	20,460				
	Mão de Obra						
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM					28,75	UN
	MATERIAL						
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM	UN	1,000	28,75	28,75		
	T O T A L MATERIAL	R\$	28,750				
	Mão de Obra						
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA					6,35	UN
	MATERIAL						
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000	6,35	6,35		
	T O T A L MATERIAL	R\$	6,350				
	Mão de Obra						
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						
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		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		BDI	Total Geral
			R\$		Mat/Serv.	Equipam.		
	TOTAL MÃO DE OBRA		3,21					3,21
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,21		-	1,48		-	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 VIOLA 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	
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			
	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							
	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			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	12,27	0,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	627,370						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				627,37			717,66		
73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO 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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				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								
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,550	13,19	7,25				
	PREGO DE AÇO 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		
				30,91	5,87		66,79	M2	
73942/002	ARMAÇAO DE AÇO 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		
				4,44			6,35	KG	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	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					67,47	M2	
	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					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	1,140	38,12	43,46			
	EMULSÃO 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 MAO DE OBRA					200,96	M	
	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" EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					289,40	M	
	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	
			9,79	242,48	37,13	-	289,40	
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM MAO DE OBRA					91,79	M2	
	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 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					106,92	H	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	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.	BDI	Total Geral	
					106,92	-	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	UN	1,000	98,05	98,05			
		UN	1,000	480,15	480,15			
		M	20,000	22,37	447,40			
		UN	1,000	316,80	316,80			
		UN	1,000	42,78	42,78			
		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	UN
74142/004	GERÇA 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	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	M
74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO							
	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							
	AREJA GROSSA	M3	0,0610	49,50	3,02			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,50	2,42			
	PORTAO 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	M2
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO							
	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	49,83			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	446,59		-	692,86	UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	M3	0,272	331,65	90,21				
	ADQUIRIDO	R\$	570,880						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	570,88		-	692,86		
	121,98								
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		-	2,23		-	5,06		
	2,83								
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		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	192,37		-	192,37		
	2,83								
98571	TUBO PVC, ROSC., 3" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA					70,54	UN		
	PREDIAL								
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSC., 3" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA	UN	1,000	70,54	70,54				
	PREDIAL	R\$	70,540						
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	70,54		-	70,54		
	2,83								
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA					114,05	UN		
	REF 3"								
	MATERIAL								
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA	UN	1,000	114,05	114,05				
	REF 3"	R\$	114,050						
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	114,05		-	114,05		
	2,83								
3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"					37,87	UN		
	MATERIAL								
	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000	37,87	37,87				
	T O T A L MATERIAL	R\$	37,870						
	Mão de Obra		-	37,87		-	37,87		
	2,83								
46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 /					22,83	UN		
	DE 85 MM								
	MATERIAL								
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 /	UN	1,000	22,83	22,83				
	DE 85 MM	R\$	22,830						
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	22,83		-	22,83		
	2,83								
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO,					227,83	UN		
	BITOLA 2" (REF 1509)								
	MATERIAL								
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO,	UN	1,000	227,83	227,83				
	BITOLA 2" (REF 1509)	R\$	227,830						
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	227,83		-	227,83		
	2,83								
98572	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 1,20 M, AGUA FRIA					76,94	UN		
	PREDIAL								

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 1,20 M, AGUA FRIA	UN	1,000	76,94	76,94				
	PREDIAL								
	T O T A L MATERIAL	R\$	76,940						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				76,94		-	76,94		
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"					121,30		UN	
	MATERIAL								
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	121,30	121,30				
	PREDIAL								
	T O T A L MATERIAL	R\$	121,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				121,30		-	121,30		
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								
	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					17,85		UN	
	PREDIAL								
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA	UN	1,000	17,85	17,85				
	PREDIAL								
	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"					51,78		UN	
	MATERIAL								
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78				
	PREDIAL								
	T O T A L MATERIAL	R\$	51,780						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				51,78		-	51,78		
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								
	ENCANADOR 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		
36384	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM					10,08		M	
	MATERIAL								
	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	1,000	10,08	10,08				
	PREDIAL								
	T O T A L MATERIAL	R\$	10,080						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				10,08		-	10,08		
9846	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 75 MM X DE 85 MM					22,80		M	
	MATERIAL								
	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 75 MM X DE 85 MM	M	1,000	22,80	22,80				
	PREDIAL								
	T O T A L MATERIAL	R\$	22,800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				22,80		-	22,80		
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM					5,61		UN	
	MATERIAL								

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	R\$	5,610						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				5,61		-	5,61		
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	1,000	18,32	18,32				
	MATERIAL	R\$	18,320						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				18,32		-	18,32		UN
845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000	12,32	12,32				
	MATERIAL	R\$	12,320						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				12,32		-	12,32		UN
20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,000	33,83	33,83				
	MATERIAL	R\$	33,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				33,83		-	33,83		UN
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM	UN	1,000	28,75	28,75				
	MATERIAL	R\$	28,750						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				28,75		-	28,75		UN
11493	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	UN	1,000	38,17	38,17				
	MATERIAL	R\$	38,170						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				38,17		-	38,17		UN
7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	1,000	45,90	45,90				
	MATERIAL	R\$	45,900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				45,90		-	45,90		UN
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000	11,25	11,25				
	MATERIAL	R\$	11,250						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				11,25		-	11,25		UN
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM. PARA REDE AGUA	UN	1,000	6,35	6,35				
	MATERIAL								
	Mão de Obra								
				6,35		-	6,35		UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOTAL MATERIAL	R\$	6,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				6,35		-	6,35	
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			
	TOTAL MATERIAL	R\$	1,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,92		-	1,92	
COTAÇÃO 05	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO					730,71	UN	
	EMPREITADA							
	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,000	730,71	730,71			
	TOTAL	R\$	730,710					
							Total Geral	
							730,71	
86879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					49,24	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,792	13,59	10,7633			
	SERVEnte	H	0,792	9,21	7,2943			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,058					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0	19,43	19,43			
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 75 M (L X C)	UN	0,009	14,36	0,13			
	LUVA 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	9,30	9,30			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,06		-	31,18		-	49,24	
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					42,38	UN	
	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			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,286					
	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			
	LUVA 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			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,090					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,29		-	31,09		-	42,38	
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO					20,31	M2	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,0495	13,59	0,67			
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,0495	9,21	0,46			
	TOTAL 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			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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								
	MATERIAL								
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60	UN	1,000	12,09	12,09				
	MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	R\$	12,090			12,09	UN		
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra			12,09		-	12,09		
1416	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85								
	MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL								
	MATERIAL								
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85	UN	1,000	15,18	15,18				
	MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	R\$	15,180			15,18	UN		
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra			15,18		-	15,18		
61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"								
	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			2,75	UN		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2,75		-	2,75		
12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE								
	MATERIAL								
	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	1,000	48,93	48,93				
	T O T A L MATERIAL	R\$	48,930			48,93	UN		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				48,93		-	48,93		
12773	HIDROMETRO 3M ³ /H 3/4"								
	MATERIAL								
	HIDROMETRO 3M ³ /H 3/4"	UN	1,000	71,41	71,41				
	T O T A L MATERIAL	R\$	71,410			71,41	UN		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				71,41		-	71,41		
35/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO								
	9X19X19CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA								
	TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL								
	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			53,66	M2		
	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								
	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			65,69	M2		
	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						

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S. + bdi MO	Mat/Serv.	Equipam.		
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CI MENTO E AREIA) MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAIBRO DE 2X1 PREGO RIPA DE PEROBA DE 1X5CM TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		26,31		39,38	56,06	65,69
	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 MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					22,97	56,06
	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 MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					36,20	65,69
	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 MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO COBOGÓ CERÂMICO 9X20X20CM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					96,36	131,95
	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 MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS					617,90	644,90
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,08		-	69,28		-	96,36

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	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	
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS - 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 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	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E MAO DE OBRA					43,31	UN
	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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	37,19	37,19		
		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 MAO DE OBRA					60,02	UN
	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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	51,55	51,55		
		R\$	51,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,47		-	51,55		-	60,02
40811	ENGENHEIRO MÃO DE OBRA					11.888,03	MES
	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
40820	TOPOGRAFO MÃO DE OBRA					4.535,18	MES
	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
48593	NIVELADOR MÃO DE OBRA					3.781,63	MES
	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
18600	ALMOXARIFE MÃO DE OBRA					3.193,16	MES
	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
18590	MESTRE DE OBRAS MÃO DE OBRA					4.929,17	MES
	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

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 III
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	SES	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

[Handwritten signatures]

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

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 III

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 signature]

[Handwritten signature]