

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

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 RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	40,00	4,74	189,60
2.2.10	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,93	14,93
2.2.11	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	7.444,31	14.888,62
3.0		ADUTORA				38.775,81
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				23.426,92
3.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	41,33	5,72	236,41
3.1.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	41,33	40,34	1.667,25
	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	52,21	9,15	477,72
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	39,16	95,09	3.723,72
3.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	43,51	204,04	8.877,78
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	134,87	14,08	1.898,97
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	82,66	64,16	5.303,47
3.1.8	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	621,52	1,85	1.149,81
3.1.9	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÁMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	1,00	91,79	91,79
3.2		ADUTORA MATERIAIS				15.348,89
3.2.1	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	652,60	23,15	15.107,69
3.2.2	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	4,00	28,75	115,00
3.2.3	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	5,00	25,24	126,20
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO				60.652,39
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				58.245,79
4.1.1	85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA SUPERFICIAL	M²	50,00	5,15	257,50
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	3,21	160,50
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	16,00	8,26	132,16
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	14,13	33,77	477,17
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1,41	14,08	19,85

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	3,80	48,34
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³	12,72	1,05	13,36
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA	M³	1,62	288,22	466,92
4.1.9	12558	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	43,00	717,66	30.859,38
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
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE/C/PERDA DE 10%/DOBRA /COLOCAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA F=3 MM	KG	305,36	6,35	1.939,04
4.1.13	73753/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M²	54,17	67,47	3.654,85
4.1.14	74194/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	19,00	200,96	3.818,24
4.1.15	74195/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	M	9,42	289,40	2.726,15
4.1.16	74162/001	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	UN	2,00	91,79	183,58
4.1.17	73535	PÁRA-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	H	32,25	106,92	3.448,17
4.1.18	C4208	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	UN	1,00	1.699,84	1.699,84
4.1.19	74142/004	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M	30,00	36,97	1.109,10
4.1.20	74100/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	1,68	480,45	807,16
4.1.21	C2903	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	UN	1,00	692,86	692,86
4.1.22	79334/001	CHEGADA	M²	188,40	5,06	953,30
4.2						2.406,60
4.2.1						
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	89,25	178,50
4.2.1.2	98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	77,35	77,35
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	51,78	51,78
4.2.1.4	3912	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						
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	192,37	192,37
4.2.2.2	98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	141,07	141,07
4.2.2.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,00	121,30	242,60
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	227,83	455,66
4.2.2.5	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	22,83	22,83
4.2.3						
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	89,25	178,50
4.2.3.2	98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	77,35	77,35
4.2.3.3	98605	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	59,50	59,50
4.2.3.4	1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	114,05	228,10
4.2.3.5	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
4.2.3.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	90,74	181,48
5.0						146.560,58
5.1						111.780,78
5.1.1	3061	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	M³	200,30	5,72	1.145,72
5.1.2	73965/010	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	M³	200,30	40,34	8.080,10
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA 75 HP, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M³	253,01	9,15	2.315,04
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	189,75	95,09	18.043,33
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	210,84	204,04	43.019,79
5.1.6	72920	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	653,60	14,08	9.202,69
		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO				
		REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	400,59	64,16	25.701,85
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	2.825,87	1,39	3.927,96
5.1.9	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	M	186,11	1,85	344,30
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				34.779,80
5.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	2.967,16	10,08	29.908,97
5.2.2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	195,42	20,46	3.998,29
5.2.3	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	21,00	5,61	117,81
5.2.4	7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	20,00	18,32	366,40
5.2.5	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	7,00	12,32	86,24
5.2.6	20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	4,00	33,83	135,32
5.2.7	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	1,00	28,75	28,75
5.2.8	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	1,00	25,24	25,24
5.2.9	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	8,00	11,25	90,00
5.2.10	10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	2,00	11,39	22,78
6.0		TRATAMENTO				730,71
6.1		TRATAMENTO - SERVIÇOS				730,71
6.1.1	COTAÇÃO 05	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				67.983,95
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				48.645,94
7.1.1	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	9,00	49,24	443,16
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	131,00	42,38	5.551,78
7.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO.	M	2.100,00	20,31	42.651,00
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				19.338,01
7.2.2	1412	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	9,00	15,18	136,62
7.2.3	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	131,00	12,09	1.583,79
7.2.4	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	280,00	2,75	770,00
7.2.5	12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	140,00	48,93	6.850,20
7.2.6	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	140,00	71,41	9.997,40
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	M³	0,85	33,77	28,70
8.1.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	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). ESPESSUR A 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 DEMAO S	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	2.269,85
8.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. DUAS DEMAO S	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: ABRIGO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	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	UN
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN				878,20		
	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	UN
OTAÇÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR EMPREITADA	M²	1,000	325,71	325,71	325,71		M²
	CIMENTAÇÃO ANULAR	M²	1,000	325,71	325,71			
	T O T A L	R\$	325,710					
							Total Geral	
							325,71	UN
COTAÇÃO02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO EMPREITADA	UN	1,000	90,09	90,09	90,09		
	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,000	90,09	90,09			
	T O T A L	R\$	90,090					
							Total Geral	
							90,09	UN
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	UN
COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO EMPREITADA	H	1,000	83,16	83,16	83,16		
	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,000	83,16	83,16			
	T O T A L	R\$	83,160					
							Total Geral	
							83,16	H
OTAÇÃO04	TESTE DE VAZÃO EMPREITADA	H	1,000	83,16	83,16	83,16		
	TESTE DE VAZÃO	H	1,000	83,16	83,16			
	T O T A L	R\$	83,160					
							Total Geral	
							83,16	H
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000	27,77	27,77	27,77		M
	MATERIAL							
	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000	27,77	27,77			
	T O T A L 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"	UN	1,000	13,76	13,76	13,76		
	MATERIAL							
	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	UN
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,77	13,77	13,77		
	MATERIAL							
	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,77	13,77			
	T O T A L MATERIAL	R\$	13,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	13,77		-	13,77	UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" MATERIAL					51,78	UN
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 51,780	51,78	51,78		
	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					163,83	UN
	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA" T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 163,830	163,83	163,83		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				163,83		-	163,83
9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL					39,91	UN
	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 39,910	39,91	39,91		
	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) MATERIAL					90,74	UN
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 90,740	90,74	90,74		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				90,74		-	90,74
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" MATERIAL					25,99	UN
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 25,990	25,99	25,99		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				25,99		-	25,99
9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2" MATERIAL					4,74	M
	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2" T O T A L MATERIAL	M R\$	1,000 4,740	4,74	4,74		
	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 MATERIAL					14,93	UN
	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 14,930	14,93	14,93		
	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 = 6R 5 M / 6 12 M3/4 A 39 5 M / MATERIAL					7.444,31	UN
	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 = 6R 5 M / 6 12 M3/4 A 39 5 M / T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 7.444,310	7.444,31	7.444,31		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	7.444,31

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1.50M Equipam. (C/HORARIO)			7.444,31		-	7.444,31
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	62,57	3,4414	5,72	M3
	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						
	2,28		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		3,4410	-	5,72
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO MAO 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	ESCAVAÇÃO 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				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,198	9,21	1,8236		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,824				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,82		-		7,3260	-	9,15
C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO 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				
	MAO DE OBRA						
	BLASTER	H	0,297	5,22	1,5503		
	SERVEnte	H	1,980	9,21	18,2358		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,786				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESPOLETA	UN	0,5000	2,48	1,24		
	ESTOPIM	M	2,5000	2,13	5,33		
	RETARDO 10 SEGUNDOS	KG	0,5000	11,88	5,94		
	DINAMITE 60%	KG	1,3200	11,66	15,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,79		36,612	27,90	10,7860	-	95,09
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO 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				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	7,371	9,21	67,8869		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	67,887				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	67,89		-		136,1500	-	204,04
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO MAO 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

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

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 MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS ENCARREGADO DE TURMA T O T A L MÃO DE OBRA	H	2,970	9,21	27,35		14,08
		H	1,980	18,59	36,81		
		R\$	64,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,16		-			-	64,16
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA MAO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,081	13,59	1,1008		14,08
		H	0,081	9,21	0,7460		
		R\$	1,847				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,85		-			-	1,85
74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	1,9800	13,59	26,91		14,08
		H	1,9800	9,21	18,24		
		R\$	45,1500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	45,15		-	46,64		-	91,79
36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) MATERIAL TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) T O T A L MATERIAL	M	1,000	23,15	23,15		14,08
		R\$	23,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	23,15		-	23,15
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G/DN 75/DE 85 MM MATERIAL CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G/DN 75/DE 85 MM T O T A L MATERIAL	UN	1,000	28,75	28,75		14,08
		R\$	28,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	28,75		-	28,75
1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G/DN 75 /DE 85MM MATERIAL CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G/DN 75 /DE 85MM T O T A L MATERIAL	UN	1,000	25,24	25,24		14,08
		R\$	25,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	25,24		-	25,24
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,559	9,21	5,15		14,08
		R\$	5,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,15		-			-	5,15
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL					3,21	M2

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,349	9,21	3,21					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,210							
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra					-			-	3,21
	3,21									
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO								8,26	M2
	MAO DE OBRA									
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	13,59	4,04					
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	9,21	2,74					
	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 VIOLA 12"X1"	M2	0,090	9,60	0,86					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,480							
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra					-	1,48		-	8,26
	6,78									
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							
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra					-			-	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					
	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							
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra					2,257		0,3270	-	3,80
	1,22									
2841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL								1,05	T/KM
	Equipam. (C/HORARIO)									
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,011	95,04	1,0454					
	T O T A L Equipam.	R\$	1,045							
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra					-		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					
	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							
						Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra					-	197,93		-	288,22
	90,29									
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									

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M	UN							
	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				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA								
	PENETRADA 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								
	90,29								
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				
	SERVEUTE 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								
	44,25								
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO								
	ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E								
	DESMONTAGEM./ESCORAMENTO/DESFORMA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS								
	INCLUSOS	H	1,485	10,57	15,70				
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM								
	(3X3) NAO APARELHADA	M	0,550	13,19	7,25				
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,100	8,26	0,83				
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X								
	12") NAO APARELHADA	M	1,050	9,64	10,12				
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")								
	NAO APARELHADA	M	1,400	9,08	12,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,910						
	Mão de Obra								
	35,88								
73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. -								
	FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /								
	DOBRA / COLOCACÃO (ESTACAS)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO COM								
	ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	10,57	0,84				
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	13,59	1,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,020	14,26	0,29				
	ACO 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								
	1,91								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULBAO ASFALTICA					67,47	M2	
	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					
	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	ESCALA 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	
			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)							

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	1,000	106,92	106,92			
	T O T A L	R\$	106,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	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			
	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	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16 MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	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 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7.5X7.5CM	M	4,000	0,20	0,80			
		M	0,040	6,83	0,27			
		M2	0,270	0,94	0,25			
	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 SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,860					
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M3	0,0610	49,50	3,02			
		KG	4,830	0,50	2,42			
		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 SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	13,59	40,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	121,980					
	MATERIAL/SERVIÇO CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16" FERRO CHATO DE 2" x 3/16" JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	KG	10,690	6,70	71,62			
		M	8,830	26,43	233,38			
		KG	4,250	5,94	25,25			
		KG	5,000	5,94	29,70			
		UN	4,000	6,44	25,76			
		M2	2,000	20,79	41,58			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	446,59		-	480,45	
						692,86	UN	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ACO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,21	49,03				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,29	4,35				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	331,65	90,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	570,880						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	570,88		-	692,86		
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS					5,06	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,015	9,21	0,14				
	PINTOR	H	0,198	13,59	2,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	0,360	1,98	0,71				
	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	KG	0,360	4,21	1,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,230						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	2,23		-	5,06		
9880	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					89,25	UN		
	MATERIAL								
	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		
98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					77,35	UN		
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	77,35	77,35				
	T O T A L MATERIAL	R\$	77,350						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	77,35		-	77,35		
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"					51,78	UN		
	MATERIAL								
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78				
	T O T A L MATERIAL	R\$	51,780						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	51,78		-	51,78		
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					10,65	UN		
	MATERIAL								
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	10,65	10,65				
	T O T A L MATERIAL	R\$	10,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	10,65		-	10,65		
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					227,83	UN		
	MATERIAL								
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	227,83	227,83				
	T O T A L MATERIAL	R\$	227,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	227,83		-	227,83		
9857	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					192,37	UN		
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	192,37	192,37				
	T O T A L MATERIAL	R\$	192,370						

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.		
98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL					-	192,37
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	141,07	141,07	141,07	UN
	T O T A L MATERIAL	R\$	141,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"					-	141,07
	MATERIAL						
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	121,30	121,30	121,30	UN
	T O T A L MATERIAL	R\$	121,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM					-	121,30
	MATERIAL						
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,000	22,83	22,83	22,83	UN
	T O T A L MATERIAL	R\$	22,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
98605	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL					-	121,30
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	59,50	59,50	59,50	UN
	T O T A L MATERIAL	R\$	59,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"					-	22,83
	MATERIAL						
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	114,05	114,05	114,05	UN
	T O T A L MATERIAL	R\$	114,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA					-	59,50
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	13,59	0,8290	1,39	M
	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
36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM					-	1,39
	MATERIAL						
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	1,000	10,08	10,08	10,08	M
	T O T A L MATERIAL	R\$	10,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
36373	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM					-	10,08
	MATERIAL						
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1,000	20,46	20,46	20,46	M
	T O T A L MATERIAL	R\$	20,460				

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.		
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM MATERIAL CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN	1,000	5,61	5,61	-	20,46
		R\$	5,610			5,61	UN
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM MATERIAL TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN	1,000	18,32	18,32	-	5,61
		R\$	18,320			18,32	UN
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM MATERIAL CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM T O T A L MATERIAL	UN	1,000	12,32	12,32	-	18,32
		R\$	12,320			12,32	UN
20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM MATERIAL REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM T O T A L MATERIAL	UN	1,000	33,83	33,83	-	12,32
		R\$	33,830			33,83	UN
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 T O T A L MATERIAL	UN	1,000	11,25	11,25	-	33,83
		R\$	11,250			11,25	UN
10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM MATERIAL JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN	1,000	11,39	11,39	-	11,25
		R\$	11,390			11,39	UN
COTAÇÃO5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO EMPREITADA CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO T O T A L	UN	1,000	730,71	730,71	-	11,39
		R\$	730,710			730,71	UN
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" MÃO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H	0,792	13,59	10,7633	-	730,71
		H	0,792	9,21	7,2943	49,24	UN
		R\$	18,058				UN
							Total Geral 730,71

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,180					
	Mão de Obra		18,06					
	Total L.S.		-	31,18				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
							49,24	
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	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,090					
	Mão de Obra		11,29					
	Total L.S.		-	31,09				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
							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			
	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		1,13					
	Total L.S.		-	19,18				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
							20,31	M2
1412	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 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000	15,18	15,18			
	T O T A L MATERIAL	R\$	15,180					
	Mão de Obra		-	15,18				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
							15,18	
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 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		-	12,09				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
							12,09	
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/SERVIÇO	R\$	2,75					
	Mão de Obra		-	2,75				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
							2,75	UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL	R\$	2,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,75		-	2,75	UN
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					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				48,93		-	48,93	UN
12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"							
	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	UN
73935/002	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					
	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	M2
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					
	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	M2
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL.							
	COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6930	10,57	7,33			
	CARPINTEIRO	H	0,6930	13,59	9,42			
	PEDREIRO	H	0,7920	13,59	10,7633			
	SERVENTE	H	0,7920	9,21	7,2943			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,8076					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,88	6,58			
	PREGO	KG	0,1000	3,96	0,40			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,91	3,19			
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,19	6,27			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,026	184,93	4,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,2500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,81		-	21,25		-	56,06	M2
74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA							
	GROSSA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5445	13,59	7,40			
	SERVENTE	H	0,5445	9,21	5,01			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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. TRACO 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. ALIZAR 2A E DOBRADICA					617,90	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	10,57	26,16			
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	13,59	33,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,0000	558,10	558,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	558,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	59,80		-	558,10		-	617,90	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0,60 M					160,74	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	350,46	63,08			
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,57	9,66			
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	255,42	17,88			
	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 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			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

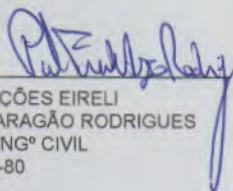
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	4,52	2,35				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL								
	S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,120	20,79	2,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				139,77			160,74		
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS - TRATAMENTO DO MADEIRAMENTO MAO DE OBRA							14,87	M2
	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		
				11,67			14,87		14,87
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E XECUÇÃO MAO DE OBRA							150,67	PT
	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		
				56,13			150,67		
3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E 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		
				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	UN	1,000	51,55	51,55				

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		51,550					
	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,47		-	51,55		-	60,02	MES
40811	ENGENHEIRO							
	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	MES
40820	TOPOGRAFO							
	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	MES
18593	NIVELADOR							
	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					-	4.535,18	MES
18600	ALMOXARIFE							
	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					-	3.781,63	MES
18590	MESTRE DE OBRAS							
	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	MES

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



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

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

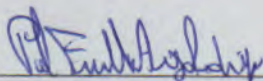
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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

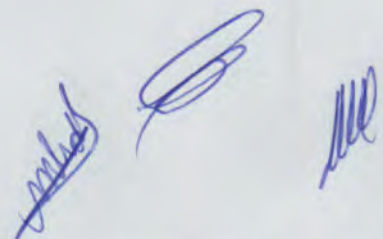
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: ABRIGO

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



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: ABRIGO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
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