

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

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
2.2.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	878,20	3.512,80
2.2.4	COTAÇÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
2.2.4	COTAÇÃO02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	90,09	90,09
2.2.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	159,27	477,81
2.2.7	COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.8	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				2.050,85
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				959,81
3.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	24,50	5,72	140,14
3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	10,50	9,15	96,08
3.1.3	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	35,00	14,08	492,80
3.1.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA	M	100,00	1,39	139,00
3.1.5	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÁMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	1,00	91,79	91,79
3.2		ADUTORA MATERIAIS				1.091,04
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	105,00	10,08	1.058,40
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	17,00	1,92	32,64
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47 M³)				45.573,80
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)				42.280,85
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	ESCAVACAO 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
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

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
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	29,00	717,66	20.812,14
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 /COLOCACÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA	KG	305,36	6,35	1.939,04
4.1.13	73753/001	PROTEÇÃO DE FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA F=3 MM	M²	34,37	67,47	2.318,94
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	10,00	200,96	2.009,60
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	289,40	2.726,15
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M. DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	2,00	91,79	183,58
4.1.17	73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 8T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	10,00	106,92	1.069,20
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16	UN	1,00	1.699,84	1.699,84
4.1.19	74142/004	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	M²	1,68	480,45	807,16
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	692,86	692,86
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	122,46	5,06	619,65
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				3.292,95
4.2.1		CHEGADA				735,03
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	89,25	357,00
4.2.1.2	98606	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	32,73	32,73
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	51,78	51,78
4.2.1.4	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,76	55,04
4.2.1.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	10,65	10,65
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	227,83	227,83
4.2.2		SAIDA				1.375,14
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	192,37	577,11
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
4.2.5	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	22,83	22,83
4.2.3		EXTRAVALOR E LIMPEZA				1.182,78
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	89,25	446,25
4.2.3.2	98603	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	26,78	26,78
4.2.3.3	17901	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	114,05	228,10
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
4.2.3.5	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	227,83	455,66
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				163.423,28
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				114.046,11
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	251,72	5,72	1.439,84
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	314,65	40,34	12.692,98
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	314,65	9,15	2.879,05
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	188,79	95,09	17.952,04
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	188,79	204,04	38.520,71
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	881,02	14,08	12.404,76
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	377,58	64,16	24.225,53
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/AGUA	M	2.786,00	1,39	3.872,54
5.1.9	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA	M	810,00	1,85	1.498,50
		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				49.377,17

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.2.1	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60	M	2.925,30	10,08	29.487,02
5.2.2	36373	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 75 MM X DE 85	M	850,50	20,46	17.401,23
5.2.3	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	13,00	5,61	72,93
5.2.4	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	11,25	22,50
5.2.5	7048	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	7,00	18,32	128,24
5.2.6	10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	1,00	11,39	11,39
5.2.7	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	12,32	73,92
5.2.8	7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	2,00	45,90	91,80
5.2.9	20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,00	33,83	33,83
5.2.10	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	1,00	28,75	28,75
5.2.11	1725	CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50/DE 60MM	UN	2,00	18,13	36,26
5.2.12	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	150,00	6,35	952,50
5.2.13	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	540,00	1,92	1.036,80
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				34.661,01
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				24.796,91
7.1.1	86879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	23,00	49,24	1.132,52
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	48,00	42,38	2.034,24
7.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	1.065,00	20,31	21.630,15
7.1.4		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				9.864,10
7.1.5	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	48,00	12,09	580,32
7.1.6	1416	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	23,00	15,18	349,14
7.1.7	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	142,00	2,75	390,50
7.1.8	12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	71,00	48,93	3.474,03
7.1.9	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	71,00	71,41	5.070,11
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				4.749,89
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				4.749,89
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	3,21	80,25
8.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,04	8,26	8,59
8.1.3	79478	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	0,85	33,77	28,70
8.1.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	0,03	14,08	0,42
8.1.5	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG / M³ PREPARO COM BETONEIRA	M³	0,19	288,22	54,76
8.1.6	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	M²	10,30	53,66	552,70
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M²	3,32	65,69	218,09
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	3,32	56,06	186,12
8.1.9	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACAO 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 DEMAOS	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 DEMAOS	M²	1,26	14,87	18,74
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	150,67	150,67

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.1.17	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	43,31	43,31
8.1.18	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E CAMPADA)	UN	1,00	60,02	60,02
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				28.327,17
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				11.888,03
9.1.1	40811	ENGENHEIRO	MÊS	1,00	11.888,03	11.888,03
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				16.439,14
9.2.1	40820	TOPOGRAFO	MÊS	1,00	4.535,18	4.535,18
9.2.2	18593	NIVELADOR	MÊS	1,00	3.781,63	3.781,63
9.2.3	18600	ALNOXARIFE	MÊS	1,00	3.193,16	3.193,16
9.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00	4.929,17	4.929,17
						TOTAL SERVIÇOS S/BDI = 264.283,85
						BDI - SERVIÇOS (25%) = 66.070,96
						TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) = 330.354,81
						TOTAL MATERIAIS S/ BDI = 80.362,11
						BDI - MATERIAIS (17%) = 13.661,56
						TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) = 94.023,67
						TOTAL GERAL = 424.378,48

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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

[Handwritten signatures]

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: FAZENDINHA

ITEM	SERVIÇO	FISICO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
	FINANCEIRO									
I	SERVIÇOS	100%								
	PRELIMINARES	11.513,64								
	CAPTAÇÃO	100%								
			R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79
III	ADUTORA DE AGUA	100%								
	BRUTA	2.476,28								
			R\$ 1.238,14	R\$ 1.238,14	R\$ 1.238,14	R\$ 1.238,14	R\$ 1.238,14	R\$ 1.238,14	R\$ 1.238,14	R\$ 1.238,14
IV	RESERVATORIO	100%								
			R\$ 5.670,38	R\$ 5.670,38	R\$ 11.340,76	R\$ 11.340,76	R\$ 11.340,76	R\$ 11.340,76	R\$ 11.340,76	R\$ 11.340,76
V	REDE DE	100%								
	DISTRIBUIÇÃO	200.328,93								
			R\$ 40.065,79	R\$ 40.065,79	R\$ 20.032,89	R\$ 20.032,89	R\$ 20.032,89	R\$ 40.065,79	R\$ 40.065,79	R\$ 40.065,79
VI	TRATAMENTO	100%								
			913,39							
VII	LIGAÇÕES	100%								
			R\$ 4.253,71	R\$ 4.253,71	R\$ 8.507,43	R\$ 8.507,43	R\$ 8.507,43	R\$ 8.507,43	R\$ 8.507,43	R\$ 8.507,43
VIII	DOMICILIARES	100%								
	CASA DE PROTEÇÃO	5.937,36								
	DO QUADRO	100%								
			R\$ 5.937,36	R\$ 5.937,36	R\$ 5.937,36	R\$ 5.937,36	R\$ 5.937,36	R\$ 5.937,36	R\$ 5.937,36	R\$ 5.937,36
IX	ADMINISTRAÇÃO	100%								
	LOCAL	35.408,96								
			R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 424.378,48								
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		R\$ 67.168,95	R\$ 76.542,60	R\$ 60.496,44	R\$ 59.258,30	R\$ 79.291,20	R\$ 81.620,99	R\$ 424.378,48	R\$ 424.378,48
	PERCENTUAL POR PARCELA		15,83%	18,04%	14,26%	13,96%	18,68%	19,23%	100,00%	100,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		15,83%	33,87%	48,13%	62,09%	80,77%	100,00%	100,00%	100,00%

11/03/2018
28/03/18

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues
ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES
CREA - CE 11900D - ENG° CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUEMARIAS 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 VIROLA 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: FAZENDINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		BDI	Total Geral
			451,560	Mat./Serv.	Equipam.			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
	Mão de Obra		-	451,56			-	525,80
	74,24						878,20	UN
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,000	754,21	754,21			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,3910	10,57	46,41			
	ENCAIXADOR 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		-	754,21			-	878,20
	123,99						325,71	M²
ACÇÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR EMPREITADA	M²	1,000	325,71	325,71			
	T O T A L	R\$	325,710					
								Total Geral 325,71
COTAÇÃO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO EMPREITADA						90,09	UN
	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,000	90,09	90,09			
	T O T A L	R\$	90,090					
								Total Geral 90,09
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV						159,27	UN
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	4,9500	13,59	67,27			
	ENCAIXADOR	H	3,9600	13,59	53,82			
	SERVEANTE	H	4,1451	9,21	38,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	159,270					
	Mão de Obra		-	159,27			-	159,27
	159,27						83,16	H
COTAÇÃO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO EMPREITADA							
	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,000	83,16	83,16			
	T O T A L	R\$	83,160					
								Total Geral 83,16
COTAÇÃO4	TESTE DE VAZÃO EMPREITADA						83,16	H
	TESTE DE VAZÃO	H	1,000	83,16	83,16			
	T O T A L	R\$	83,160					
								Total Geral 83,16
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 MATERIAL	M	1,000	27,77	27,77		27,77	M
	TUBO EDUTOR PVC DN 50	R\$	27,770					
	T O T A L MATERIAL							
	Mão de Obra		-	27,77			-	27,77
								Total Geral 27,77
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL	UN	1,000	13,76	13,76		13,76	UN
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	R\$	13,760					
	T O T A L MATERIAL							
	Mão de Obra		-	13,76			-	13,76
								Total Geral 13,76
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL	UN	1,000	13,77	13,77		13,77	UN
	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	R\$	13,770					
	T O T A L MATERIAL							
	Mão de Obra		-	13,77			-	13,77
								Total Geral 13,77

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	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	1,000	51,78	51,78			
		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						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	1,000	163,83	163,83			
		R\$	163,830					
	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	1,000	39,91	39,91			
		R\$	39,910					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				39,91		-	39,91	
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) MATERIAL						90,74	UN
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) T O T A L MATERIAL	UN	1,000	90,74	90,74			
		R\$	90,740					
	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	1,000	25,99	25,99			
		R\$	25,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				25,99		-	25,99	
9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2" MATERIAL						4,74	M
	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2" T O T A L MATERIAL	M	1,000	4,74	4,74			
		R\$	4,740					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4,74		-	4,74	
12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM MATERIAL						14,93	UN
	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN	1,000	14,93	14,93			
		R\$	14,930					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				14,93		-	14,93	
749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS. HM/Q = 68,5 M / 6 12 M ³ /H 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/Q = 68,5 M / 6 12 M ³ /H A 39,5 M / T O T A L MATERIAL	UN	1,000	7.444,31	7.444,31			
		R\$	7.444,310					
	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: FAZENDINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				7.444,31		-	7.444,31
3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M Equipam. (C/HORARIO) RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,055 3,441	62,57	3,4414		5,72 M3
	Mão de Obra 2,28		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		3,4410	-	5,72
72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA Equipam. (C/HORARIO) COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H H R\$	0,070 0,075 0,070 7,326	34,65 62,57 2,97	2,4255 4,6928 0,2079		9,15 M3
	Mão de Obra 1,82		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		7,3260	-	9,15
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	1,529 14,080	9,21	14,08		14,08 M3
	Mão de Obra 14,08		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	14,08
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA MAO DE OBRA ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,061 0,061 1,391	13,59 9,21	0,8290 0,5618		1,39 M
	Mão de Obra 1,39		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	1,39
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 H R\$	1,9800 1,9800 45,1500	13,59 9,21	26,91 18,24		91,79 M2
	Mão de Obra 45,15		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	46,64		-	91,79
36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM MATERIAL TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	M R\$	1,000 10,080	10,08	10,08		10,08 M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	10,08		-	10,08

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA MATERIAL ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA T O T A L MATERIAL	UN	1,000	1,92	1,92	1,92	UN
	Mão de Obra	R\$	1,920				
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,92		-	1,92
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	5,15	M2
	Mão de Obra	R\$	5,150				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	5,15
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,349	9,21	3,21	3,21	M2
	Mão de Obra	R\$	3,210				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	3,21
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,297	13,59	4,04	8,26	M2
	Mão de Obra	R\$	6,780				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,48		-	8,26
		M2	0,020	9,41	0,19		
		M	0,040	9,41	0,38		
		KG	0,012	4,46	0,05		
		M2	0,090	9,60	0,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,48		-	8,26
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2.0 M DE PROFUNDIDADE MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H	3,667	9,21	33,77	33,77	M3
	Mão de Obra	R\$	33,770				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	33,77
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,0020	163,35	0,3267	3,80	T
	Mão de Obra	R\$	0,327				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,257		0,3270	-	3,80
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CHP) T O T A L Equipam.	H	0,011	95,04	1,0454	1,05	T/KM
	Mão de Obra	R\$	1,045				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		1,0450	-	1,05
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA MAO DE OBRA					288,22	M3

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	3,9600	13,59	53,8164				
	SERVENTE	H	3,9600	9,21	36,4716				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,2880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1500	172,11	197,9265				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	197,9265						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M	UN	1,000	588,71	588,71				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	7,17	7,49				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	201,96	18,62				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	212,85	7,73				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	23,76	4,75				
	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		
	90,29		-	627,37		-	717,66		
73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					325,64	M3		
	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		
	44,25		-	275,52	5,87	-	325,64		
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM./ESCORAMENTO/DESFORMA					66,79	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	10,57	15,70				
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,550	13,19	7,25				
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,100	8,26	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						

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 35,88		-	30,91		-	66,79
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					6,35	KG
	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 1,91		Total L.S. -	Mat/Serv. 4,44	Equipam.	BDI -	Total Geral 6,35
73753/001	IMPERMEABILIZACAO 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 9,57		Total L.S. -	Mat/Serv. 57,90	Equipam.	BDI -	Total Geral 67,47
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS MAO DE OBRA					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 117,61		Total L.S. -	Mat/Serv. 83,35	Equipam.	BDI -	Total Geral 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 117,61		Total L.S. 9,79	Mat/Serv. 242,48	Equipam. 37,13	BDI -	Total Geral 289,40
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM MAO DE OBRA					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				

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M2	0,2417	61,38	14,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,1250	50,39	6,30				
		R\$	46,6400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	46,64		-	91,79		
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR					106,92	H		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	1,000	106,92	106,92				
	T O T A L	R\$	106,920						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-		106,92	-	106,92		
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					1.699,84	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	98,05	98,05				
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES	UN	1,000	480,15	480,15				
	COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	480,15	480,15				
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	22,37	447,40				
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	316,80	316,80				
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS	UN	1,000	42,78	42,78				
	C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	103,95	103,95				
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	103,95	103,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.489,130						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			210,712	1.489,13		-	1.699,84		
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16					36,97	M		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	9,21	18,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,20	0,80				
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,83	0,27				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,94	0,25				
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7.5X7.5CM	UN	1,000	17,41	17,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,730						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	18,73		-	36,97		
74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO					480,45	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18				
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	9,21	13,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,860						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	49,50	3,02				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,50	2,42				
	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		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO					692,86	UN
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	13,59	40,36		
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	13,59	26,91		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	5,940	9,21	54,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	121,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	6,70	71,62		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,830	26,43	233,38		
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	5,94	25,25		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	5,94	29,70		
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	6,44	25,76		
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	20,79	41,58		
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,21	49,03		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,29	4,35		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	331,65	90,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	570,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	121,98		-	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
	2,83		-	2,23		-	5,06
9860	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
98606	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					32,73	UN
	MATERIAL						
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	32,73	32,73		
	T O T A L MATERIAL	R\$	32,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				32,73		-	32,73
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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) MATERIAL					227,83	UN
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	227,83	227,83		
	T O T A L MATERIAL	R\$	227,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				227,83		-	227,83
9857	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL					192,37	UN
	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				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				192,37		-	192,37
98572	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL					76,94	UN
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	76,94	76,94		
	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" MATERIAL					121,30	UN
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	121,30	121,30		
	T O T A L MATERIAL	R\$	121,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				121,30		-	121,30
46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM MATERIAL					22,83	UN
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,000	22,83	22,83		
	T O T A L MATERIAL	R\$	22,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				22,83		-	22,83
98603	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL					26,78	UN
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	26,78	26,78		
	T O T A L MATERIAL	R\$	26,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				26,78		-	26,78
17901	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" MATERIAL					114,05	UN
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	114,05	114,05		
	T O T A L MATERIAL	R\$	114,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				114,05		-	114,05
6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" MATERIAL					66,10	UN
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,000	66,10	66,10		
	T O T A L MATERIAL	R\$	66,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				66,10		-	66,10
73985/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO					40,34	M3

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	4,380	9,21	40,3398				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,340						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-			-	40,34		
	40,34								
C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1940	45,54	8,8348				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3880	5,03	1,9516				
	T O T A L Equipam.	R\$	10,786						
	MAO DE OBRA								
	BLASTER	H	0,297	5,22	1,5503				
	SERVEnte	H	1,980	9,21	18,2358				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,786						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESPOLETA	UN	0,5000	2,48	1,24				
	ESTOPIM	M	2,5000	2,13	5,33				
	RETARDO 10 SEGUNDOS	KG	0,5000	11,88	5,94				
	DINAMITE 60%	KG	1,3200	11,66	15,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,900						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		36,612	27,90	10,7860	-	95,09		M3
	19,79								
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	3,0000	34,65	103,9500				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	5,0000	6,44	32,2000				
	T O T A L Equipam.	R\$	136,150						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	7,371	9,21	67,8869				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	67,887						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-			-	204,04		M3
	67,89								
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO								
	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						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-			-	64,16		M3
	64,16								
6688/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA								
	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						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-			-	1,85		M
	1,85								
36373	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM								
	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						
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	20,46		-	20,46		M
	1,85								
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM								
	MATERIAL								
	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	1,000	5,61	5,61				
	T O T A L MATERIAL	R\$	5,610						
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	5,61		-	5,61		UN
	1,85								

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM MATERIAL					11,25	UN
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000	11,25	11,25		
	T O T A L MATERIAL	R\$	11,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,25		-	11,25
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM MATERIAL					18,32	UN
	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		
	T O T A L MATERIAL	R\$	18,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				18,32		-	18,32
10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM MATERIAL					11,39	UN
	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	1,000	11,39	11,39		
	T O T A L MATERIAL	R\$	11,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,39		-	11,39
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM MATERIAL					12,32	UN
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000	12,32	12,32		
	T O T A L MATERIAL	R\$	12,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				12,32		-	12,32
7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM MATERIAL					45,90	UN
	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	1,000	45,90	45,90		
	T O T A L MATERIAL	R\$	45,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				45,90		-	45,90
20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM MATERIAL					33,83	UN
	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,000	33,83	33,83		
	T O T A L MATERIAL	R\$	33,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				33,83		-	33,83
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM MATERIAL					28,75	UN
	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		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				28,75		-	28,75
1725	CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50/DE 60MM MATERIAL					18,13	UN
	CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50/DE 60MM	UN	1,000	18,13	18,13		
	T O T A L MATERIAL	R\$	18,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				18,13		-	18,13
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM. PARA REDE AGUA MATERIAL					6,35	UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				6,35		-	6,35		
COTAÇÃO 5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN E INSTALAÇÃO EMPREITADA					730,71	UN		
	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN E INSTALAÇÃO	UN	1,000	730,71	730,71				
	T O T A L	R\$	730,710						Total Geral 730,71 UN
8879	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				
	T O T A L 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				
	LÚVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	2,32	2,32				
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0	9,30	9,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,180						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	31,18		-	49,24		UN
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				
	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				
	LÚVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	2,32	2,32				
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0	17,45	17,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,090						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	31,09		-	42,38		UN
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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,1300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3400	4,98	1,69				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,3400	4,50	1,53				
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	7,98	15,96				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,1800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	19,18		-	20,31		M2

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL MATERIAL					12,09	UN	
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000	12,09	12,09			
	T O T A L MATERIAL	R\$	12,090					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				12,09		-	12,09	
1416	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL MATERIAL					15,18	UN	
	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		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				15,18		-	15,18	
61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4" MATERIAL					2,75	UN	
	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	1,000	2,75	2,75			
	T O T A L MATERIAL	R\$	2,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,75		-	2,75	
12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE MATERIAL					48,93	UN	
	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	1,000	48,93	48,93			
	T O T A L MATERIAL	R\$	48,930					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				48,93		-	48,93	
12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4" MATERIAL					71,41	UN	
	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	1,000	71,41	71,41			
	T O T A L MATERIAL	R\$	71,410					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				71,41		-	71,41	
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL MAO DE OBRA					53,66	M2	
	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/SERVICO							
	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/SERVICO	R\$	23,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				23,18		-	53,66	
	30,48							
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS MAO DE OBRA					65,69	M2	
	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/SERVICO							
	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/SERVICO	R\$	39,380					
	Mão de Obra		Total L.S. +bdi MO	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				39,38		-	65,69	
	26,31							
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) MAO DE OBRA					56,06	M2	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6930	10,57	7,33				
	CARPINTEIRO	H	0,6930	13,59	9,42				
	PEDREIRO	H	0,7920	13,59	10,7633				
	SERVENTE	H	0,7920	9,21	7,2943				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,8076						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,88	6,58				
	PREGO	KG	0,1000	3,96	0,40				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,91	3,19				
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,19	6,27				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	184,93	4,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,2500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,81		-	21,25		-	56,06		
74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5445	13,59	7,40				
	SERVENTE	H	0,5445	9,21	5,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,41						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0922	49,50	4,56				
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,50	6,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,56						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,41		-	10,56		-	22,97		M2
73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO. TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSUR A 2.0CM. PREPARO MANUAL								
	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		
	12,41		-	10,56		-	36,20		M2
9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA								
	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		
	27,13		-	9,07		-	96,36		M2
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	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\$	558,10						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	27,08		-	69,28		-	617,90		UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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 XEUCÃO					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 SOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,89	10,68			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08			
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,57	6,57			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,91	0,89			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,41	7,23			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,18	2,18			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,89	2,67			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	16,95	16,95			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,97	5,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,1300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	94,54		-	56,13		-	150,67	
3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E					43,31	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2166	10,57	2,29			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2816	13,59	3,83			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	37,19	37,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,190						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,12		-	37,19		-	43,31		
3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,300	10,57	3,17				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,390	13,59	5,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,470						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	51,55	51,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,47		-	51,55		-	60,02		UN
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		-	51,55		11.888,03	60,02		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	11.888,03		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		-			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		-			3.193,16	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	3.193,16		MES

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: FAZENDINHA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO

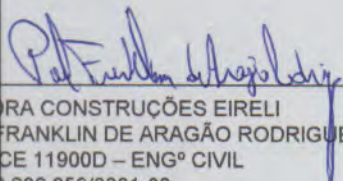
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA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

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

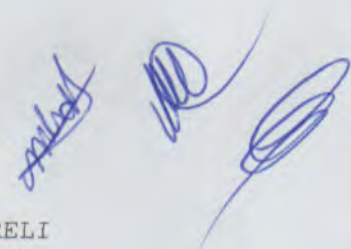
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: FAZENDINHA

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	LÚCRO	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: FAZENDINHA

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	

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signatures]