

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

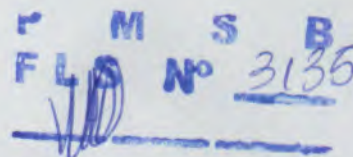
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.210,91
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				9.210,91
1.1.1	74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS 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	I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4mm	UN	13,00	525,80	6.835,40
	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	878,20	3.512,80
2.2.3	COTAÇÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
2.2.4	COTAÇÃO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	90,09	90,09
2.2.5	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	159,27	477,81
2.2.6	COTAÇÃO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.7	COTAÇÃO4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	83,16	1.995,84
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				16.736,85
2.2.1	I5780	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				40.970,77
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				23.712,02
3.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	45,53	5,72	260,43
3.1.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	45,53	40,34	1.836,68
3.1.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	73,84	9,15	675,64
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	41,84	95,09	3.978,57
3.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	39,38	204,04	8.035,10
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	164,90	14,08	2.321,79
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	81,22	64,16	5.211,08
3.1.8	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	703,21	1,85	1.300,94
3.1.9	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIAMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	1,00	91,79	91,79
3.2		ADUTORA MATERIAIS				17.258,75
3.2.1	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	738,37	23,15	17.093,27
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	2,00	25,24	50,48
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO				51.321,24
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				48.914,64
4.1.1	85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA SUPERFICIAL	M²	50,00	5,15	257,50
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	3,21	160,50
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	16,00	8,26	132,16
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	14,13	33,77	477,17

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1,41	14,08	19,85
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	3,80	48,34
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³	12,72	1,05	13,36
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA	M³	1,24	288,22	357,39
4.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	33,00	717,66	23.682,78
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	KG	305,36	6,35	1.939,04
4.1.13	73753/001	PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICACÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M²	54,17	67,47	3.654,85
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	14,00	200,96	2.813,44
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	289,40	2.726,15
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	2,00	91,79	183,58
4.1.17	73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	24,75	106,92	2.646,27
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16	UN	1,00	1.699,84	1.699,84
4.1.19	74142/004	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	M	30,00	36,97	1.109,10
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	M²	1,68	480,45	807,16
4.1.21	C2903	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	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	141,30	5,06	714,98
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.406,60
4.2.1		CHEGADA				
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	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	10,65	10,65
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	227,83	227,83
4.2.2		SAIDA				
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	192,37	192,37
4.2.2.2	98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	141,07	141,07
4.2.2.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,00	121,30	242,60
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	227,83	455,66
4.2.2.5	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	22,83	22,83
4.2.3		EXTRAVALZOR E LIMPEZA				
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		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				295.123,27
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				218.439,95
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	426,46	5,72	2.439,35
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	426,46	40,34	17.203,40
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	691,55	9,15	6.327,68
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	391,88	95,09	37.263,87

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	368,83	204,04	75.256,07
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1.544,47	14,08	21.746,14
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	760,71	64,16	48.807,15
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	6.061,34	1,39	8.425,26
5.1.9	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	M	524,88	1,85	971,03
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				76.683,32
5.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	6.364,41	10,08	64.153,25
5.2.2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	551,12	20,46	11.275,92
5.2.3	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	32,00	5,61	179,52
5.2.4	7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	25,00	18,32	458,00
5.2.5	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	12,32	73,92
5.2.6	20032	REDUÇAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	7,00	33,83	236,81
5.2.7	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	3,00	28,75	86,25
5.2.8	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	2,00	25,24	50,48
5.2.9	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	12,00	11,25	135,00
5.2.10	10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	3,00	11,39	34,17
6.0		TRATAMENTO				730,71
6.1		TRATAMENTO - SERVIÇOS				730,71
6.1.1	COTAÇÃO5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				77.722,95
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				55.613,98
7.1.1	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	13,00	49,24	640,12
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	147,00	42,38	6.229,86
7.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO.	M	2.400,00	20,31	48.744,00
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				22.108,97
7.2.2	1412	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	13,00	15,18	197,34
7.2.3	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	147,00	12,09	1.777,23
7.2.4	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	320,00	2,75	880,00
7.2.5	12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	160,00	48,93	7.828,80
7.2.6	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	160,00	71,41	11.425,60
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 RUSTICO TRACO 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 DEMÃOS	M²	20,40	5,06	103,22
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0,60	M²	14,12	160,74	2.269,65
8.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. DUAS DEMAOS	M²	1,26	14,87	18,74
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E XEUCÃO	UN	1,00	150,67	150,67



Item	COD S/NAPI	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				428.880,76
		BDI - SERVIÇOS (25%)				107.220,19
		TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) =				536.100,95
		TOTAL MATERIAIS S/ BDI =				135.194,49
		BDI - MATERIAIS (17%) =				22.983,06
		TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) =				158.177,55
		TOTAL GERAL =				694.278,50

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: FAVEIRA

ITEM	SERVIÇO	FISICO FINANCEIRO	30	60	90	120	150	180
I	SERVIÇOS	100%	100%					
II	PRELIMINARES CAPTAÇÃO	100%	11.513,64	20%	20%	20%	20%	20%
III	ADUTORA DE AGUA BRUTA	100%	68.558,97	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79
IV	RESERVATORIO	100%	49.832,77	R\$ 24.916,39	R\$ 24.916,39			
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%	63.959,02	R\$ 10%	R\$ 12.791,80	R\$ 12.791,80	R\$ 12.791,80	R\$ 12.791,80
VI	TRATAMENTO	100%	362.769,42	R\$ 72.553,88	R\$ 36.276,94	R\$ 36.276,94	R\$ 72.553,88	R\$ 72.553,88
VII	LIGAÇÕES	100%	913,39		20%	20%	20%	20%
VIII	DOMICILIARES DO QUADRO	100%	95.384,97	R\$ 9.538,50	R\$ 19.076,99	R\$ 19.076,99	R\$ 19.076,99	R\$ 19.076,99
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	5.937,36	R\$ 5.937,36	16%	16%	16%	20%
			35.408,96	R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43	R\$ 5.665,43	R\$ 7.081,79
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 694.278,50	R\$ 105.667,35	R\$ 138.719,25	R\$ 112.439,34	R\$ 87.522,95	R\$ 123.799,89	R\$ 126.129,72
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		R\$ 105.667,35	R\$ 244.386,60	R\$ 356.825,94	R\$ 444.348,89	R\$ 568.148,78	R\$ 694.278,50
	PERCENTUAL POR PARCELA		15,22%	19,98%	16,20%	12,61%	17,83%	18,17%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		15,22%	35,20%	51,40%	64,01%	81,84%	100,01%

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

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues
ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 19.206.859/0001-80

E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 19.206.859/0001-80

FLS Nº 3136

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS					292,03	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,085	14,69	1,2487			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,249					
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	1,980	13,59	26,9082			
	PEDREIRO	H	2,970	13,59	40,3623			
	SERVEnte	H	2,970	9,21	27,3537			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,624					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,120	49,50	5,9400			
	BRITA	M3	0,270	55,44	14,9688			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	0,970	17,85	17,3145			
	CIMENTO PORTLAND	KG	42,000	0,50	21,0000			
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,235	13,86	3,2571			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,300	9,41	21,6430			
	PREGO 15X15	KG	0,300	5,94	1,7820			
	PREGO 18X27	KG	0,800	5,94	4,7520			
	SARRAFO DE 1"X 4"	M	3,000	6,95	20,8500			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,168	10,64	12,4275			
	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	4,000	10,89	43,5600			
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,200	15,84	19,0080			
	VIGA DE PERoba DE 6X12CM	M	0,424	22,77	9,6545			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,157					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	94,62		-	196,16	1,2490	-	292,03	M2
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					238,77		
	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	M
COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO EMPREITADA					346,50		
	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	UN
17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m					525,80		
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	451,560					

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 74,24		-	451,56		-	525,80
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm					878,20	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,3910	10,57	46,41		
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	5,7083	13,59	77,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	123,9900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,000	754,21	754,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	754,210				
	Mão de Obra 123,99		Total L.S. -	Mat./Serv. 754,21	Equipam.	BDI -	Total Geral 878,20
COTAÇÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR					325,71	M³
	EMPREITADA						
	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	1,000	325,71	325,71		
	T O T A L	R\$	325,710				Total Geral 325,71
COTAÇÃO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO					90,09	UN
	EMPREITADA						
	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					159,27	UN
	ATE 5 CV						
	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 159,27		Total L.S. -	Mat/Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 159,27
COTAÇÃO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO					83,16	H
	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					83,16	H
	EMPREITADA						
	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					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. 27,77	Equipam.	BDI -	Total Geral 27,77
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"					13,76	UN
	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. 13,76	Equipam.	BDI -	Total Geral 13,76
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"					13,77	UN
	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. 13,77	Equipam.	BDI -	Total Geral 13,77
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA					51,78	UN
	REF. 2"						
	MATERIAL						

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78			
	T O T A L MATERIAL	R\$	51,780					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				51,78		-	51,78	
10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"							
	MATERIAL							
	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,000	163,83	163,83			
	T O T A L MATERIAL	R\$	163,830					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				163,83		-	163,83	
9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"							
	MATERIAL							
	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	39,91	39,91			
	T O T A L MATERIAL	R\$	39,910					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				39,91		-	39,91	
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)							
	MATERIAL							
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,000	90,74	90,74			
	T O T A L MATERIAL	R\$	90,740					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				90,74		-	90,74	
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"							
	MATERIAL							
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,000	25,99	25,99			
	T O T A L MATERIAL	R\$	25,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				25,99		-	25,99	
9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"							
	MATERIAL							
	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	1,000	4,74	4,74			
	T O T A L MATERIAL	R\$	4,740					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4,74		-	4,74	
12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM							
	MATERIAL							
	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	14,93	14,93			
	T O T A L MATERIAL	R\$	14,930					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				14,93		-	14,93	
749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 68 5 M / 6 12 M3/H A 39 5 M /							
	MATERIAL							
	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 68 5 M / 6 12 M3/H A 39 5 M /	UN	1,000	7.444,31	7.444,31			
	T O T A L MATERIAL	R\$	7.444,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				7.444,31		-	7.444,31	
3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1.50M							
	Equipam. (C/HORARIO)							
						5,72	M3	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	62,57	3,4414			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,441					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,248	9,21	2,2841			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,284					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,28		-		3,4410	-	5,72	
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO					40,34	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	4,380	9,21	40,3398			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,340					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	40,34		-			-	40,34	
72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					9,15	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	34,65	2,4255			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	62,57	4,6928			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	2,97	0,2079			
	T O T A L Equipam.	R\$	7,326					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,198	9,21	1,8236			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,824					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,82		-		7,3260	-	9,15	
C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO					95,09	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1940	45,54	8,8348			
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3880	5,03	1,9516			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,786					
	MAO DE OBRA							
	BLASTER	H	0,297	5,22	1,5503			
	SERVEnte	H	1,980	9,21	18,2358			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,786					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPOLETA	UN	0,5000	2,48	1,24			
	ESTOPIM	M	2,5000	2,13	5,33			
	RETARDO 10 SEGUNDOS	KG	0,5000	11,88	5,94			
	DINAMITE 60%	KG	1,3200	11,66	15,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,79		36,612	27,90	10,7860	-	95,09	
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO					204,04	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	3,0000	34,65	103,9500			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	5,0000	6,44	32,2000			
	T O T A L Equipam.	R\$	136,150					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	7,371	9,21	67,8869			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	67,887					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	67,89		-		136,1500	-	204,04	
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO					14,08	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	1,529	9,21	14,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,08		-			-	14,08	
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO					64,16	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	9,21	27,35			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENCARREGADO DE TURMA	H	1,980	18,59	36,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	64,16		-			-	64,16	
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA					1,85	M	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,081	13,59	1,1008			
	SERVEnte	H	0,081	9,21	0,7460			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,847					
	Mão de Obra		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					91,79	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91			
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,1500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0802	331,65	26,60			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2415	46,07	11,13			
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X							
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	71,28	8,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,6400					
	Mão de Obra		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)					23,15	M	
	MATERIAL							
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000	23,15	23,15			
	T O T A L MATERIAL	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					28,75	UN	
	MATERIAL							
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM	UN	1,000	28,75	28,75			
	T O T A L MATERIAL	R\$	28,750					
	Mão de Obra		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					25,24	UN	
	MATERIAL							
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000	25,24	25,24			
	T O T A L MATERIAL	R\$	25,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	25,24		-	25,24	
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA					5,15	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,559	9,21	5,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,150					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,15		-			-	5,15	
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL					3,21	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,349	9,21	3,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,21		-			-	3,21	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
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				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,78		-	1,48		-	8,26
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE					33,77	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	3,667	9,21	33,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,77		-			-	33,77
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE					3,80	T
	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	163,35	0,3267		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,327				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,132	9,21	1,2157		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,216				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,22		2,257		0,3270	-	3,80
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL					1,05	T/KM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,011	95,04	1,0454		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,045				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		1,0450	-	1,05
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³					288,22	M3
	PREPARO EM BETONEIRA						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,9600	13,59	53,8164		
	SERVEnte	H	3,9600	9,21	36,4716		
	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		

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

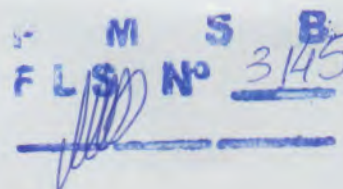
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	M2	0,006	12,27	0,07			
	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	R\$	627,370					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	627,37		-	717,66	
73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPa VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO					325,64	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,834	3,20	5,87			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	5,870					
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	2,9700	5,69	16,90			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,9700	9,21	27,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,8669	49,50	42,91			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,0000	0,50	174,50			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,7069	64,35	45,49			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,2090	60,39	12,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	275,520	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	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							
	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	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	30,91		-	66,79	
73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (ESTACAS)					6,35	KG	
	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	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	4,44		-	6,35	
73753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA					67,47	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	10,57	4,19			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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 ALUMÍNIO 0,8MM	M2	0,850	6,15	5,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,897						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,57		-	57,90		-	67,47		
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					200,96	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,9600	10,57	41,86				
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,3857	13,59	59,60				
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,8910	13,59	12,11				
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2970	13,59	4,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	117,6100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,58	8,53				
	ELETRODOS	KG	0,3800	8,91	3,39				
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	13,84	15,92				
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	3,42	55,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,3500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	117,61		-	83,35		-	200,96		
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					289,40	M		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,75	37,13				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	37,13						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODOS	KG	1,5000	10,73	16,10				
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	64,68	226,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,48						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,15		9,79	242,48	37,13	-	289,40		
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM					91,79	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,1500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	331,65	25,50				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2417	61,38	14,84				
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,2417	61,38	14,84				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	50,39	6,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,6400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,15		-	46,64		-	91,79		
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR					106,92	H		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	1,000	106,92	106,92				
	T O T A L	R\$	106,920						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-		106,92	-	106,92		
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					1.699,84	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS	UN						
	C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	98,05	98,05			
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES	UN						
	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	UN						
	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						
	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	
42/004	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	UN	1,000	17,41	17,41			
	INCLINADA 7.5X7.5CM	UN						
	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	
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 QA50A 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							

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	UN	1,000	89,25	89,25			
	PREDIAL	R\$	89,250					
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			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	UN	1,000	77,35	77,35			
	PREDIAL	R\$	77,350					
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			77,35		-	77,35	
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA							
	REF. 2"					51,78	UN	
	MATERIAL							
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA	UN	1,000	51,78	51,78			
	REF. 2"	R\$	51,780					
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			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 /	UN	1,000	10,65	10,65			
	DE 60 MM	R\$	10,650					
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			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,	UN	1,000	227,83	227,83			
	BITOLA 2" (REF 1509)	R\$	227,830					
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			227,83		-	227,83	
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	UN	1,000	192,37	192,37			
	PREDIAL	R\$	192,370					
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			192,37		-	192,37	
98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA							
	PREDIAL					141,07	UN	
	MATERIAL							
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA	UN	1,000	141,07	141,07			
	PREDIAL	R\$	141,070					
	T O T A L MATERIAL		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			141,07		-	141,07	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"					121,30	UN
	MATERIAL						
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	121,30	121,30		
	TOTAL 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					22,83	UN
	MATERIAL						
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,000	22,83	22,83		
	TOTAL MATERIAL	R\$	22,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				22,83		-	22,83
98605	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					59,50	UN
	MATERIAL						
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	59,50	59,50		
	TOTAL MATERIAL	R\$	59,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				59,50		-	59,50
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"					114,05	UN
	MATERIAL						
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	114,05	114,05		
	TOTAL MATERIAL	R\$	114,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				114,05		-	114,05
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA					1,39	M
	MÃO DE OBRA						
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	13,59	0,8290		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	9,21	0,5618		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,391				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	1,39
36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM					10,08	M
	MATERIAL						
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	1,000	10,08	10,08		
	TOTAL MATERIAL	R\$	10,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,08		-	10,08
36373	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM					20,46	M
	MATERIAL						
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1,000	20,46	20,46		
	TOTAL MATERIAL	R\$	20,460				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				20,46		-	20,46
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM					5,61	UN
	MATERIAL						
	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	1,000	5,61	5,61		
	TOTAL MATERIAL	R\$	5,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5,61		-	5,61

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM MATERIAL TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 18,320	18,32	18,32			18,32	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				18,32		-	18,32		
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM MATERIAL CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 12,320	12,32	12,32			12,32	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				12,32		-	12,32		
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 R\$	1,000 33,830	33,83	33,83			33,83	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				33,83		-	33,83		
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 R\$	1,000 11,250	11,25	11,25			11,25	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				11,25		-	11,25		
10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM MATERIAL JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 11,390	11,39	11,39			11,39	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				11,39		-	11,39		
7048	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN E INSTALAÇÃO EMPREITADA CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN E INSTALAÇÃO T O T A L	UN R\$	1,000 730,710	730,71	730,71			730,71	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				730,71		-	730,71		
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" MAO DE OBRA ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) LUVAS DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA. 1/2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN UN UN UN R\$	0,495 0,495 11,286 1,0 0,009 1,0 1,0 31,090	13,59 9,21 11,23 10,40 2,32 17,45	6,7271 4,5590 11,23 0,09 2,32 17,45			42,38	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,29		-	31,09		-	42,38		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
83879	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		
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,06		-	31,18		-	49,24
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
	1,13		-	19,18		-	20,31
1412	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL					15,18	UN
	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		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				15,18		-	15,18
1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL					12,09	UN
	MATERIAL						
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000	12,09	12,09		
	T O T A L MATERIAL	R\$	12,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				12,09		-	12,09
61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"					2,75	UN
	MATERIAL						
	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	1,000	2,75	2,75		
	T O T A L MATERIAL	R\$	2,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,75		-	2,75
12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE					48,93	UN
	MATERIAL						
	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	1,000	48,93	48,93		
	T O T A L MATERIAL	R\$	48,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				48,93		-	48,93
12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"					71,41	UN
	MATERIAL						
	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	1,000	71,41	71,41		
	T O T A L MATERIAL	R\$	71,410				

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			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		
	TOTAL 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		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,48		-	23,18		-	53,66
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS MAO DE OBRA					65,69	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,089	10,57	11,51		
	CARPINTEIRO	H	1,089	13,59	14,80		
	TOTAL 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		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,380				
	Mão de Obra		Total L.S. + bdi MO	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,31		-	39,38		-	65,69
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) MAO DE OBRA					56,06	M2
	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		
	TOTAL 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		
	TOTAL 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					22,97	M2
	PEDREIRO	H	0,5445	13,59	7,40		
	SERVENTE	H	0,5445	9,21	5,01		
	TOTAL 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		
	TOTAL 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 MAO DE OBRA					36,20	M2
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,9900	13,59	13,4541		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,4850	9,21	13,6769		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	27,1310				

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,50	0,9009				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,50	2,7400				
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,17	5,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,0709						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	27,13		-	9,07		-	36,20		
9875	COBOGO 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								
	COBOGO CERÂMICO 9X20X20CM	UN	14,000	4,24	59,36				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	330,76	9,92				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,280						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	27,08		-	69,28		-	96,36		
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA					617,90	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	10,57	26,16				
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	13,59	33,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,0000	558,10	558,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	558,100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	59,80		-	558,10		-	617,90		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0,60 M					160,74	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	350,46	63,08				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,57	9,66				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,070	255,42	17,88				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	1,000	33,66	33,66				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	16,83	8,75				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,120	15,84	1,90				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	4,52	2,35				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	20,79	2,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,97		-	139,77		-	160,74		
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS 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				

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TOTAL 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 EXECUÇÃO					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		
	TOTAL 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		
	TOTAL 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 Q/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20						
	W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E					43,31	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2186	10,57	2,29		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2816	13,59	3,83		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,1200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE						
	AÇO Q/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20						
	W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	37,19	37,19		
	TOTAL 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 Q/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20						
	W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E					60,02	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,300	10,57	3,17		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,390	13,59	5,30		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE						
	AÇO Q/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20						
	W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	51,55	51,55		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,47		-	51,55		-	60,02
40811	ENGENHEIRO						
	MÃO DE OBRA					11.888,03	MES
	ENGENHEIRO	MES	1,000	11.888,03	11.888,03		
	TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	11.888,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11.888,03		-			-	11.888,03
40820	TOPOGRAFO						
	MÃO DE OBRA					4.535,18	MES
	TOPOGRAFO	MES	1,000	4.535,18	4.535,18		
	TOTAL 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
18593	NIVELADOR					3.781,63	MES

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MÃO DE OBRA								
	NIVELADOR	MES	1,000	3.781,63	3.781,63				
	TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	3.781,630						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3.781,63					-	3.781,63		
18600	ALMOXARIFE								
	MÃO DE OBRA	MES	1,000	3.193,16	3.193,16				
	ALMOXARIFE	R\$	3.193,160						
	TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra					-	3.193,16		
	3.193,16					4.929,17	MES		
18590	MESTRE DE OBRAS								
	MÃO DE OBRA	MES	1,000	4.929,17	4.929,17				
	MESTRE DE OBRAS	R\$	4.929,170						
	TOTAL MÃO DE OBRA C/ENCARGOS		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra					-	4.929,17		
	4.929,17								

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: FAVEIRA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO

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

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: FAVEIRA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

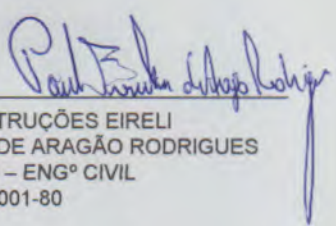
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	6,07%
	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	17,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l)))/(1-i)-1)x100	

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: FAVEIRA

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	


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