

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

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 8MM. INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M²	25,00	292,03	7.300,75
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	238,77	1.910,16
2.0		CAPTAÇÃO				55.918,34
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				39.181,49
2.2.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO	M	70,00	346,50	24.255,00
2.2.2	17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	13,00	525,80	6.835,40
	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	878,20	3.512,80
2.2.3	COTAÇÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
	COTAÇÃO02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	90,09	90,09
2.2.5	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	159,27	477,81
2.2.6	COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.7	COTAÇÃO04	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	83,16	1.995,84
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				16.736,85
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	35,00	27,77	971,95
2.2.2	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	14,00	13,76	192,64
2.2.3	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,77	55,08
2.2.4	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
2.2.5	10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	163,83	163,83
2.2.6	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	39,91	39,91
2.2.7	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	90,74	90,74
2.2.8	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
2.2.9	9856	TUBO PVC RIGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	40,00	4,74	189,60
2.2.10	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,93	14,93
2.2.11	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14 04 M3	UN	2,00	7.444,31	14.888,62
3.0		ADUTORA				54.427,63
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				38.042,50
3.1.1	3081	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	65,67	5,72	375,63
3.1.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	65,67	40,34	2.649,13
	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	88,75	9,15	812,06
3.1.4	C2777	ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	60,35	95,09	5.738,68
3.1.5	C3400	ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	74,55	204,04	15.211,18
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	220,10	14,08	3.099,01
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	134,90	64,16	8.655,18
3.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	1.014,27	1,39	1.409,84
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				16.385,13
3.2.1	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	1.064,98	15,32	16.315,49
3.2.2	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	12,32	24,64
3.2.3	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	4,00	11,25	45,00
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO				46.000,44
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				43.593,84
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

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

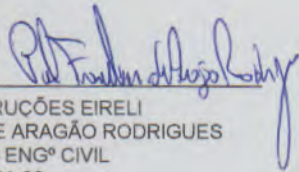
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	3,80	48,34
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³	12,72	1,05	13,36
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA	M³	1,09	288,22	314,16
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 LANCAMENTO	M³	4,24	325,64	1.380,71
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	50,87	66,79	3.397,61
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	KG	305,36	6,35	1.939,04
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M²	30,62	67,47	2.065,93
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	12,00	200,96	2.411,52
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	21,75	106,92	2.325,51
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E	UN	1,00	1.699,84	1.699,84
4.1.19	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	M	30,00	36,97	1.109,10
4.1.20	74100/001	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 SUSTENTAÇÃO	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				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	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				
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		EXTRAIAZOR 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				115.980,87
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				90.162,08
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	156,03	5,72	892,49
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	156,03	40,34	6.294,25
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	210,85	9,15	1.929,28
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FOGO	M³	143,38	95,09	13.634,00
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	177,11	204,04	36.137,52
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	522,90	14,08	7.362,43

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

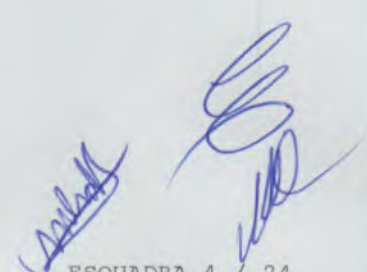
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	320,49	64,16	20.562,64
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	2.409,69	1,39	3.349,47
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				25.818,79
5.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	2.530,17	10,08	25.504,11
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	8,00	5,61	44,88
5.2.3	7048	TE.PVC. PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	7,00	18,32	128,24
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	12,32	73,92
5.2.5	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	5,00	11,25	56,25
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
6.0		TRATAMENTO				730,71
6.1		TRATAMENTO - SERVIÇOS				730,71
6.1.1	COTAÇÕES	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
		LIGAÇÕES PREDIAIS				30.552,48
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				21.862,89
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	63,00	42,38	2.669,94
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	945,00	20,31	19.192,95
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				8.689,59
7.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/	UN	63,00	12,09	761,67
7.2.2	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	126,00	2,75	346,50
7.2.3	12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	63,00	48,93	3.082,59
7.2.4	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	63,00	71,41	4.498,83
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	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 TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 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),	M²	1,36	36,20	49,23
8.1.11	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM	M²	2,40	96,36	231,26
8.1.12	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 CM X 210 CM X 3,5 CM INCLUSO ADUELA 2A ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00	617,90	617,90
8.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	20,40	5,06	103,22
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0,60	M²	14,12	160,74	2.269,65
8.1.15	84879	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	1,26	14,87	18,74
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	150,67	150,67
8.1.17	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	43,31	43,31
8.1.18	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E CAMPADA)	UN	1,00	60,02	60,02
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

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
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	275.861,48
					BDI - SERVIÇOS (25%)	68.965,37
					TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) =	344.826,85
					TOTAL MATERIAIS S/ BDI =	70.036,96
					BDI - MATERIAIS (17%) =	11.906,28
					TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) =	81.943,24
					TOTAL GERAL =	426.770,09



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



FILE 31/2

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP												
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO												
PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA												
LOCALIDADE: ESPADEIRO												
ITEM	SERVIÇO	FISICO	30	60	90	120	150	180	DIAS			
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%									
II	CAPTACÃO	100%	11.513,64	20%	20%	20%	20%	20%				
III	ADUTORA DE AGUA BRUTA	100%	68.568,97	50%	50%	50%	50%	50%				
IV	RESERVATORIO	100%	66.723,73	10%	20%	20%	20%	20%				
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%	57.308,02	R\$ 5.730,80	R\$ 11.461,60	R\$ 11.461,60	R\$ 11.461,60	R\$ 11.461,60				
VI	TRATAMENTO	100%	142.910,58	R\$ 28.582,12	R\$ 14.291,06	R\$ 14.291,06	R\$ 28.582,12	R\$ 28.582,12				
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100%	913,39	10%	20%	20%	20%	20%				
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%	37.495,43	R\$ 3.749,54	R\$ 7.499,09	R\$ 7.499,09	R\$ 7.499,09	R\$ 7.499,09				
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	5.937,36	R\$ 5.937,36	16%	16%	16%	16%				
	TOTAL POR PARCELA	R\$	426.770,09	R\$ 96.738,92	R\$ 85.990,85	R\$ 52.628,98	R\$ 66.920,04	R\$ 69.249,76				
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$	55.241,54	R\$ 151.980,46	R\$ 237.971,31	R\$ 290.600,29	R\$ 357.520,33	R\$ 426.770,09				
	PERCENTUAL POR PARCELA		12,94%	22,67%	20,15%	12,33%	15,68%	16,23%				
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		12,94%	35,61%	55,76%	68,09%	83,77%	100,00%				

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: ESPADEIRO

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 FIBRIFICAS FIBROIADRIAS 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		
	CUMEIRA 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		
	PLAÇA 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	1,2490	-	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: ESPADEIRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	451,560					
			Total L.S.					
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			754,21			878,20	
	123,99						MP	
ACÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR					325,71	MP	
	EMPREITADA							
	CIMENTAÇÃO ANULAR	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					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 5CV							
	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					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra						159,27	
	159,27						H	
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					
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			27,77			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					
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			13,76			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					
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			13,77			13,77	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS ENCARREGADO DE TURMA T O T A L MÃO DE OBRA					14,08	14,08
						64,16	M3
		H	2,970	9,21	27,35		
		H	1,980	18,59	36,81		
		R\$	64,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,16		-			-	64,16
73888/001	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					1,39	M
		H	0,061	13,59	0,8290		
		H	0,061	9,21	0,5618		
		R\$	1,391				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,39		-			-	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					91,79	M2
		H	1,9800	13,59	26,91		
		H	1,9800	9,21	18,24		
		R\$	45,1500				
	Mão de Obra	M3	0,0802	331,65	26,60		
	45,15	M2	0,2415	46,07	11,13		
		M3	0,1250	71,28	8,91		
		R\$	46,6400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	45,15		-	46,64		-	91,79
36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) MATERIAL TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) T O T A L MATERIAL					15,32	M
		M	1,000	15,32	15,32		
		R\$	15,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				15,32		-	15,32
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					12,32	UN
		UN	1,000	12,32	12,32		
		R\$	12,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				12,32		-	12,32
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					11,25	UN
		UN	1,000	11,25	11,25		
		R\$	11,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,25		-	11,25
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA					5,15	M2
		H	0,559	9,21	5,15		
		R\$	5,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,15		-			-	5,15

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL					3,21	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,349	9,21	3,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,210				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	3,21
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO					8,26	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	13,59	4,04		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	9,21	2,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,41	0,19		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,41	0,38		
	PREGO	KG	0,012	4,46	0,05		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	9,60	0,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,480				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,48		-	8,26
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2.0 M DE PROFUNDIDADE					33,77	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	3,667	9,21	33,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,770				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	33,77
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE					3,80	T
	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	163,35	0,3267		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,327				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,132	9,21	1,2157		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,216				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			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
			-	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		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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) BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARRÉGADOR 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		M3
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM./ESCORAMENTO/DESFORMA MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	10,57	15,70				
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,550	13,19	7,25				
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,100	8,26	0,83				
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,050	9,64	10,12				
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,400	9,08	12,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,910						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,88		-	30,91	5,87	-	66,79		M2
73942/002	ARMAçAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO (ESTACAS) MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	10,57	0,84				
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	13,59	1,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,26	0,29				
	AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150	3,61	4,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,440						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,88		-	30,91	5,87	-	66,79		KG

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

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 1,91		-	4,44		-	6,35
73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA MAO DE OBRA					67,47	M2
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	10,57	4,19		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	13,59	5,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MANTA ASFALTICA 3MM	M2	1,140	38,12	43,46		
	EMULSAO ASFALTICA	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 9,79		Total L.S. -	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		
	SERVEENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	331,65	25,50		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2417	61,38	14,84		
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	50,39	6,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,6400				
	Mão de Obra 45,15		Total L.S. -	Mat/Serv. 46,64	Equipam.	BDI -	Total Geral 91,79
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					106,92	H

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	1,000	106,92	106,92			
	T O T A L	R\$	106,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					106,92	-	106,92	
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) MATERIAL/SERVIÇO APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	98,05	98,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.489,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			210,712	1.489,13		-	1.699,84	UN
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16 MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	9,21	18,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,240					
	MATERIAL/SERVIÇO ARAME FARPADO FIO 14 BWG ARAME GALVANIZADO N.18 BWG CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7.5X7.5CM	M	4,000	0,20	0,80			
		M	0,040	6,83	0,27			
		M2	0,270	0,94	0,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,24		-	18,73		-	36,97	M
74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,860					
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M3	0,0610	49,50	3,02			
		KG	4,830	0,50	2,42			
		M2	1,000	441,15	441,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	446,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,86		-	446,59		-	480,45	M2
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO MAO DE OBRA ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	13,59	40,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	121,980					
	MATERIAL/SERVIÇO CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16" FERRO CHATO DE 2" x 3/16" JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	KG	10,690	6,70	71,62			
		M	8,830	26,43	233,38			
		KG	4,250	5,94	25,25			
		KG	5,000	5,94	29,70			
		UN	4,000	6,44	25,76			
		M2	2,000	20,79	41,58			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	446,59		-	692,86	UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	
98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					77,35	UN	
	MATERIAL							
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	77,35	77,35			
	T O T A L MATERIAL	R\$	77,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				77,35		-	77,35	
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"					51,78	UN	
	MATERIAL							
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78			
	T O T A L MATERIAL	R\$	51,780					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				51,78		-	51,78	
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					10,65	UN	
	MATERIAL							
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	10,65	10,65			
	T O T A L MATERIAL	R\$	10,650					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				10,65		-	10,65	
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					227,83	UN	
	MATERIAL							
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	227,83	227,83			
	T O T A L MATERIAL	R\$	227,830					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				227,83		-	227,83	
9857	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					192,37	UN	
	MATERIAL							
	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	192,37	192,37			
	T O T A L MATERIAL	R\$	192,370					

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.		
98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL						
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	141,07	141,07	-	192,37
	TOTAL MATERIAL	R\$	141,070			141,07	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				141,07		-	141,07
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" MATERIAL						
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	121,30	121,30	-	121,30
	TOTAL MATERIAL	R\$	121,300			121,30	UN
	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						
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,000	22,83	22,83	-	22,83
	TOTAL MATERIAL	R\$	22,830			22,83	UN
	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 MATERIAL						
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	59,50	59,50	-	59,50
	TOTAL MATERIAL	R\$	59,500			59,50	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				59,50		-	59,50
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" MATERIAL						
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	114,05	114,05	-	114,05
	TOTAL MATERIAL	R\$	114,050			114,05	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				114,05		-	114,05
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	M	1,000	10,08	10,08	-	10,08
	TOTAL MATERIAL	R\$	10,080			10,08	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,08		-	10,08
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	-	5,61
	TOTAL MATERIAL	R\$	5,610			5,61	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5,61		-	5,61
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM MATERIAL						
	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	1,000	18,32	18,32	-	18,32
	TOTAL MATERIAL	R\$	18,320			18,32	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				18,32		-	18,32
10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM					11,39	UN
	MATERIAL						
	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	1,000	11,39	11,39		
	T O T A L MATERIAL	R\$	11,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,39		-	11,39
COTAÇÃO 05	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO					730,71	UN
	EMPREITADA						
	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,000	730,71	730,71		
	T O T A L	R\$	730,710				
							Total Geral
							730,71
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		
	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	2,32	2,32		
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0	17,45	17,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				31,09		-	42,38
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO					20,31	M2
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,0495	13,59	0,67		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,0495	9,21	0,46		
	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
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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
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
						71,41	UN
12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"						
	MATERIAL						
	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	1,000	71,41	71,41		
	T O T A L MATERIAL	R\$	71,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				71,41		-	71,41
							UN
70935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO						
	9X19X19CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA					53,66	
	TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL						M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,337	13,59	18,17		
	SERVENTE	H	1,337	9,21	12,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	49,50	2,03		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,41	2,54		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000	0,33	15,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				23,18		-	53,66
							M2
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO						
	APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS					65,69	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,089	10,57	11,51		
	CARPINTEIRO	H	1,089	13,59	14,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	21,53	4,95		
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	1.287,00	33,46		
	PREGO	UN	0,120	8,12	0,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,380				
	Mão de Obra		Total L.S. +bdi MO	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				39,38		-	65,69
							M2
70938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL						
	COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					56,06	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6930	10,57	7,33		
	CARPINTEIRO	H	0,6930	13,59	9,42		
	PEDREIRO	H	0,7920	13,59	10,7633		
	SERVENTE	H	0,7920	9,21	7,2943		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,8076				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,88	6,58		
	PREGO	KG	0,1000	3,96	0,40		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,91	3,19		
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,19	6,27		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	184,93	4,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,2500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				21,25		-	56,06
							M2
74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA						
	GROSSA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL					22,97	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5445	13,59	7,40		
	SERVENTE	H	0,5445	9,21	5,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,41				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0922	49,50	4,56		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,50	6,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,56					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,41		-	10,56		-	22,97	
73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO. TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSUR A 2.0CM. PREPARO MANUAL					36,20	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,9900	13,59	13,4541			
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,4850	9,21	13,6769			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,1310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,50	0,9009			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,50	2,7400			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,17	5,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,0709					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	27,13		-	9,07		-	36,20	
9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA					96,36	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,188	13,59	16,14			
	SERVEnte	H	1,188	9,21	10,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGÓ CERÂMICO 9X20X20CM	UN	14,000	4,24	59,36			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	330,76	9,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	27,08		-	69,28		-	96,36	
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA					617,90	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	10,57	26,16			
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	13,59	33,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,0000	558,10	558,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	558,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	59,80		-	558,10		-	617,90	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0.60 M					160,74	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	350,46	63,08			
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,57	9,66			
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	255,42	17,88			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	1,000	33,66	33,66			
	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	0,520	16,83	8,75			
	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	M3	0,120	20,79	2,49			
	S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,120	20,79	2,49			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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 MAO DE OBRA					14,87	M2	
	PINTOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,396	13,59	5,38			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,347	9,21	3,1959			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,196					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR	LT	0,240	48,63	11,6712			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,871					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,20		-	11,67		-	14,87	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E XECUÇÃO MAO DE OBRA					150,67	PT	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	10,57	31,39			
	ELETRICISTA	H	2,9700	13,59	40,36			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,4750	9,21	22,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,5400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,89	10,68			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08			
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,57	6,57			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,91	0,89			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,41	7,23			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,18	2,18			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,89	2,67			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	16,95	16,95			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,97	5,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,1300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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 MAO DE OBRA					43,31	UN	
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2166	10,57	2,29			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2816	13,59	3,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	37,19	37,19			
		R\$	37,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,12		-	37,19		-	43,31	
3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E MAO DE OBRA					60,02	UN	
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,300	10,57	3,17			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,390	13,59	5,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,470					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	51,55	51,55			
		R\$	51,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,47		-	51,55		-	60,02	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
40811	ENGENHEIRO MÃO DE OBRA ENGENHEIRO T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	MES R\$	1,000 11.888,030	11.888,03	11.888,03	11.888,03	MES
	Mão de Obra 11.888,03		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	11.888,03
40820	TOPOGRAFO MÃO DE OBRA TOPOGRAFO T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	MES R\$	1,000 4.535,180	4.535,18	4.535,18	4.535,18	MES
	Mão de Obra 4.535,18		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	4.535,18
18593	NIVELADOR MÃO DE OBRA NIVELADOR T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	MES R\$	1,000 3.781,630	3.781,63	3.781,63	3.781,63	MES
	Mão de Obra 3.781,63		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	3.781,63
18600	ALMOXARIFE MÃO DE OBRA ALMOXARIFE T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	MES R\$	1,000 3.193,160	3.193,16	3.193,16	3.193,16	MES
	Mão de Obra 3.193,16		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	3.193,16
18590	MESTRE DE OBRAS MÃO DE OBRA MESTRE DE OBRAS T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	MES R\$	1,000 4.929,170	4.929,17	4.929,17	4.929,17	MES
	Mão de Obra 4.929,17		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	4.929,17

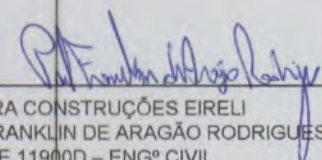
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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: ESPADEIRO

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	SENA	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: ESPADEIRO

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

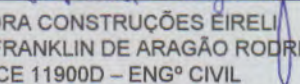
ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80

[Handwritten signature]

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

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


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