

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2016 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

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	24.256,00
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
	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	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				37.834,28
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				28.836,58
3.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	60,56	5,72	346,40
	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	57,68	40,34	2.326,81
3.1.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	72,10	9,15	659,72
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	43,26	95,09	4.113,59
3.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	54,80	204,04	11.181,39
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	190,34	14,08	2.679,99
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	98,06	64,16	6.291,53
3.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	824,00	1,39	1.145,36
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				8.997,70
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	865,20	10,08	8.721,22
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	144,00	1,92	276,48
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(13,41 M³)				42.231,91
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)				40.154,37
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: LAGOINHA

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1,41	14,08	19,85
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	3,80	48,34
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³	12,72	1,05	13,36
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA	M³	1,41	288,22	406,39
4.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	29,00	717,66	20.812,14
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M³	4,24	325,64	1.380,71
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	50,88	66,79	3.398,28
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	305,28	6,35	1.938,53
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 F=3 MM	M²	24,96	67,47	1.684,05
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	4,00	200,96	803,84
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	73585	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	10,00	106,92	1.069,20
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16	UN	1,00	1.699,84	1.699,84
4.1.19	74142/004	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	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 DEMÃOIS	M²	65,94	5,06	333,66
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.077,54
4.2.1		CHEGADA				556,53
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	98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	32,73	32,73
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	51,78	51,78
4.2.1.4	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,76	55,04
4.2.1.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	10,65	10,65
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	227,83	227,83
4.2.2		SAIDA				694,82
4.2.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	89,25	89,25
4.2.2.2	98602	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	35,70	35,70
4.2.2.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	227,83	455,66
4.2.2.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	10,65	10,65
4.2.3		EXTRAVALZOR E LIMPEZA				826,19
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	98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	32,73	32,73
4.2.3.3	98603	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	29,75	29,75
4.2.3.4	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
4.2.3.5	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
4.2.3.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	227,83	455,66
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				94.514,37
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				71.929,42
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	151,56	5,72	866,92
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	144,34	40,34	5.822,68
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	180,43	9,15	1.650,93
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	108,26	95,09	10.294,44
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	137,12	204,04	27.977,96

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	476,33	14,08	6.706,73
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	245,38	64,16	15.743,58
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	2.062,00	1,39	2.866,18
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				22.584,95
5.2.1	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60	M	2.165,10	10,08	21.824,21
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	2,00	5,61	11,22
5.2.3	7048	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	1,00	18,32	18,32
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	12,32	24,64
5.2.5	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	368,00	1,92	706,56
		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				24.732,96
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				17.698,53
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	51,00	42,38	2.161,38
7.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	765,00	20,31	15.537,15
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				7.034,43
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	51,00	12,09	616,59
7.2.3	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	102,00	2,75	280,50
7.2.4	12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	51,00	48,93	2.495,43
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	51,00	71,41	3.641,91
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				4.749,89
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				4.749,89
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	3,21	80,25
8.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,04	8,26	8,59
8.1.3	79478	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	0,85	33,77	28,70
8.1.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	0,03	14,08	0,42
	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 DEMÃOS	M²	1,26	14,87	18,74
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E XECUÇÃO	UN	1,00	150,67	150,67
8.1.17	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	43,31	43,31
8.1.18	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E CAMPADA)	UN	1,00	60,02	60,02

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
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	ALMOXARIFE	MÊS	1,00	3.193,16	3.193,16
9.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00	4.929,17	4.929,17
					TOTAL SERVIÇOS S/BDI	240.819,07
					BDI - SERVIÇOS (25%)	60.204,77
					TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) =	301.023,84
					TOTAL MATERIAIS S/ BDI =	57.431,47
					BDI - MATERIAIS (17%)	9.763,35
					TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) =	67.194,82
					TOTAL GERAL =	368.218,66

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: LAGOINHA

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS						
			30	60	90	120	150	180	
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% 11.513,64	100% 11.513,64						
II	CAPTAÇÃO	100% 68.568,97		20% R\$ 13.711,79	20% R\$ 13.711,79	20% R\$ 13.711,79	20% R\$ 13.711,79	20% R\$ 13.711,79	20% R\$ 13.711,79
III	ADUTORA DE AGUA BRUTA	100% 46.573,04		50% R\$ 23.286,52	50% R\$ 23.286,52	50% R\$ 23.286,52	50% R\$ 23.286,52	50% R\$ 23.286,52	50% R\$ 23.286,52
IV	RESERVATORIO	100% 52.623,68		10% R\$ 5.262,37	10% R\$ 5.262,37	10% R\$ 5.262,37	10% R\$ 5.262,37	10% R\$ 5.262,37	10% R\$ 5.262,37
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100% 116.336,17		20% R\$ 23.267,23	20% R\$ 23.267,23	20% R\$ 23.267,23	20% R\$ 23.267,23	20% R\$ 23.267,23	20% R\$ 23.267,23
VI	TRATAMENTO	100% 913,39		R\$ 23.267,23	R\$ 23.267,23	R\$ 23.267,23	R\$ 23.267,23	R\$ 23.267,23	R\$ 23.267,23
VII	LIGAÇÕES	100% 30.353,44		10% R\$ 3.035,34	10% R\$ 3.035,34	10% R\$ 3.035,34	10% R\$ 3.035,34	10% R\$ 3.035,34	10% R\$ 3.035,34
VIII	DOMICILIARES CASA DE PROTEÇÃO	100% 5.937,36		100% R\$ 5.937,36	100% R\$ 5.937,36	100% R\$ 5.937,36	100% R\$ 5.937,36	100% R\$ 5.937,36	100% R\$ 5.937,36
IX	DO QUADRO ADMINISTRAÇÃO	100% 35.408,97		16% R\$ 5.665,44	16% R\$ 5.665,44	16% R\$ 5.665,44	16% R\$ 5.665,44	16% R\$ 5.665,44	16% R\$ 5.665,44
	LOCAL								
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 368.218,66	R\$ 48.744,02	R\$ 80.166,05	R\$ 70.892,80	R\$ 47.606,28	R\$ 59.239,89	R\$ 61.569,62	
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		R\$ 48.744,02	R\$ 128.910,07	R\$ 199.802,87	R\$ 247.409,15	R\$ 306.649,04	R\$ 368.218,66	
	PERCENTUAL POR PARCELA		13,24%	21,77%	19,25%	12,93%	16,09%	16,72%	
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		13,24%	35,01%	54,26%	67,19%	83,28%	100,00%	

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

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 19.206.859/0001-80
E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES FI TRICAS E ESQUIADRIAS					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		
	SERVEANTE	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 3ª - 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						
	94,62						
	Total L.S.						
	-						
	Mat./Serv.						
	196,16						
	Equipam.						
	1,2490						
	BDI						
	-						
	Total Geral						
	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		
	SERVEANTE 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						
	31,690						
	Total L.S.						
	-						
	Mat./Serv.						
	207,080						
	Equipam.						
	-						
	BDI						
	-						
	Total Geral						
	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				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 19.206.859/0001-80

E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL		R\$	13,770					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" MATERIAL							
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78		51,78	UN
	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		163,83	UN
	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		39,91	UN
	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		90,74	UN
	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		25,99	UN
	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		4,74	M
	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		14,93	UN
	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 = 6R 5 M / R 12 M3/H A 39 5 M / MATERIAL							
							7.444,31	UN

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 6R 5 M / R 12 M3/H A 39 5 M /	UN	1,000	7.444,31	7.444,31				
	T O T A L MATERIAL	R\$	7.444,310						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				7.444,31		-	7.444,31		
3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M							5,72	M3
	Equipam. (C/HORARIO)								
	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		
					3,4410	-	5,72		
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 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		
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA							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		
					7,3260	-	9,15		
22777	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		
					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				

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	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	
	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
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA					1,39	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	13,59		0,8290	
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	9,21		0,5618	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,391				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,39		-			-	1,39
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
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	
	T O T A L MATERIAL	R\$	10,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	10,08		-	10,08
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA					1,92	UN
	MATERIAL						
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	1,000	1,92		1,92	
	T O T A L MATERIAL	R\$	1,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,92		-	1,92
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				

[Handwritten signatures]

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 19.206.859/0001-80
E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	Mão de Obra 5,15 H R\$	- 0,349 3,210	9,21	3,21	- 3,21	5,15 M2
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME GALVANIZADO N.18 BWG PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO TÁBUA DE VIROLA 12"X1" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 3,21 H H R\$ M2 M KG M2 R\$	- 0,297 0,297 6,780 0,020 0,040 0,012 0,090 1,480	13,59 9,21	4,04 2,74	- 8,26	3,21 M2
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	Mão de Obra 6,78 H R\$	- 3,667 33,770	9,21	33,77	- 33,77	6,78 M3
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	Mão de Obra 33,77 H R\$ H R\$	- 0,0020 0,327 0,132 1,216	163,35 9,21	0,3267 1,2157	- 3,80	33,77 T
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) T O T A L Equipam.	Mão de Obra 1,22 H R\$	- 0,011 1,045	95,04	1,0454	- 1,05	1,22 T/KM
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 90,29 H H R\$ M3 R\$	- 3,9600 3,9600 90,2880 1,1500 197,9265	13,59 9,21	53,8164 36,4716	- 288,22	90,29 M3
		Mão de Obra 90,29	Total L.S. -	Mat./Serv. 197,93	Equipam. 1,0450	BDI -	Total Geral 288,22

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	3,960 3,960	13,59 9,21	53,82 36,47			
	Mão de Obra 90,29		Total L.S. -	Mat./Serv. 627,37	Equipam. -	BDI -	Total Geral 717,66	UN
73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ H H R\$	1,834 5,870 2,9700 2,9700 44,250	3,20 - 5,69 9,21	5,87 - 16,90 27,35			
	Mão de Obra 44,25		Total L.S. -	Mat./Serv. 275,52	Equipam. 5,87	BDI -	Total Geral 325,64	M3
07/002	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 CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA PREGO DE ACO 18 X 30 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,485 1,485	10,57 13,59	15,70 20,18			
	Mão de Obra 35,88		Total L.S. -	Mat./Serv. 30,91	Equipam. -	BDI -	Total Geral 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							
						BDI 6,35	Total Geral 66,79	KG

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	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		
	1,91		-	4,44		-	6,35		
73753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA					67,47	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	10,57	4,19				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	13,59	5,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	1,140	38,12	43,46				
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,550	5,94	9,2070				
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	6,15	5,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,897						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,57		-	57,90		-	67,47		
74194/001	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 CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					289,40	M		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,75	37,13				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	37,13						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODOS	KG	1,5000	10,73	16,10				
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	64,68	226,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,48						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	117,61		9,79	242,48	37,13	-	289,40		
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					91,79	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,1500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	331,65	25,50				

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M2 M3 R\$	0,2417 0,1250 46,6400	61,38 50,39	14,84 6,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		46,6400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				46,64		-	91,79		
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H R\$	1,000 106,920	106,92	106,92		106,92	H	
	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 UN M UN UN UN R\$	1,000 1,000 20,000 1,000 1,000 1,000 1.489,130	98,05 480,15 22,37 316,80 42,78 103,95	98,05 480,15 447,40 316,80 42,78 103,95		1.699,84	UN	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			210,712	1.489,13		-	1.699,84		
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16 MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H R\$	1,980 18,240	9,21	18,24		36,97	M	
	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 M M2 UN	4,000 0,040 0,270 1,000	0,20 6,83 0,94	0,80 0,27 0,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		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 MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H H R\$	1,485 1,485 33,860	13,59 9,21	20,18 13,68		480,45	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PORTÃO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M3 KG M2	0,0610 4,830 1,000	49,50 0,50	3,02 2,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		446,590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				446,59		-	480,45		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO					692,86	UN
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	13,59	40,36		
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	13,59	26,91		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	5,940	9,21	54,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	121,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	6,70	71,62		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,830	26,43	233,38		
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	5,94	25,25		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	5,94	29,70		
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	6,44	25,76		
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	20,79	41,58		
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,21	49,03		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,29	4,35		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	331,65	90,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	570,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				570,88		-	692,86
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS					5,06	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,015	9,21	0,14		
	PINTOR	H	0,198	13,59	2,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	0,360	1,98	0,71		
	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	KG	0,360	4,21	1,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,23		-	5,06
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
98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					32,73	UN
	MATERIAL						
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,10 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	32,73	32,73		
	T O T A L MATERIAL	R\$	32,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				32,73		-	32,73
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"					51,78	UN
	MATERIAL						
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78		
	T O T A L MATERIAL	R\$	51,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				51,78		-	51,78
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.	Equipam.	BDI	Total Geral
				13,76		-	13,76

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM							
	MATERIAL						10,65	UN
	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)							
	MATERIAL						227,83	UN
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	227,83	227,83			
	T O T A L MATERIAL	R\$	227,830					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				227,83		-	227,83	
98602	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL							
	MATERIAL						35,70	UN
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	35,70	35,70			
	T O T A L MATERIAL	R\$	35,700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				35,70		-	35,70	
98603	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL							
	MATERIAL						29,75	UN
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	29,75	29,75			
	T O T A L MATERIAL	R\$	29,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				29,75		-	29,75	
6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"							
	MATERIAL						66,10	UN
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,000	66,10	66,10			
	T O T A L MATERIAL	R\$	66,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				66,10		-	66,10	
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM							
	MATERIAL						5,61	UN
	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	1,000	5,61	5,61			
	T O T A L MATERIAL	R\$	5,610					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5,61		-	5,61	
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM							
	MATERIAL						18,32	UN
	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	1,000	18,32	18,32			
	T O T A L MATERIAL	R\$	18,320					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				18,32		-	18,32	
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM							
	MATERIAL						12,32	UN
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000	12,32	12,32			
	T O T A L MATERIAL	R\$	12,320					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				12,32		-	12,32	

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA					1,92	UN	
	MATERIAL							
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	1,000	1,92	1,92			
	T O T A L MATERIAL	R\$	1,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,92		-	1,92	
COTAÇÃO5	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	LIGAÇÃO 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 LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0	11,23	11,23			
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009	10,40	0,09			
	LÚVA DE REDUÇÃO 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	
1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGAÇÃO PREDIAL					12,09	UN	
	MATERIAL							
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGAÇÃO 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	

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE			2,75		-		2,75
	MATERIAL					48,93		UN
	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	1,000	48,93	48,93			
	T O T A L MATERIAL	R\$	48,930					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				48,93		-	48,93	
12773	HIDROMETRO 3M ³ /H 3/4"					71,41		UN
	MATERIAL							
	HIDROMETRO 3M ³ /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	
35/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL					53,66		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	
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	
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRAÇO 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	
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			

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the number 2806 and various initials.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,41						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0922	49,50	4,56				
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,50	6,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,56						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				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		
				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		
				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		
				558,10		-	617,90		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0.60 M					160,74	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	350,46	63,08				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,57	9,66				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	255,42	17,88				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	33,66	33,66				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	16,83	8,75				

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: LAGOINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	
				139,77			160,74	
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS - TRATAMENTO DO MADEIRAMENTO					14,87	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,396	13,59	5,38			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,347	9,21	3,1959			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,196					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR	LT	0,240	48,63	11,6712			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,671					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				11,67			14,87	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E XECUÇÃO					150,67	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	10,57	31,39			
	ELETRICISTA	H	2,9700	13,59	40,36			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,4750	9,21	22,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,5400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,89	10,68			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,57	6,57			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,91	0,89			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,41	7,23			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,18	2,18			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,89	2,67			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	16,95	16,95			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,97	5,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,1300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				56,13			150,67	
3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E					43,31	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2166	10,57	2,29			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2816	13,59	3,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	37,19	37,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				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					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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,470					

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	51,55			51,55
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,550				
	Mão de Obra 8,47		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
40811	ENGENHEIRO						60,02
	MÃO DE OBRA						
	ENGENHEIRO	MES	1,000	11.888,03			11.888,03
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	11.888,030				
	Mão de Obra 11.888,03		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
0820	TOPOGRAFO						11.888,03
	MÃO DE OBRA						
	TOPOGRAFO	MES	1,000	4.535,18			4.535,18
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	4.535,180				
	Mão de Obra 4.535,18		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
18593	NIVELADOR						4.535,18
	MÃO DE OBRA						
	NIVELADOR	MES	1,000	3.781,63			3.781,63
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	3.781,630				
	Mão de Obra 3.781,63		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
18600	ALMOXARIFE						3.781,63
	MÃO DE OBRA						
	ALMOXARIFE	MES	1,000	3.193,16			3.193,16
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	3.193,160				
	Mão de Obra 3.193,16		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
18590	MESTRE DE OBRAS						3.193,16
	MÃO DE OBRA						
	MESTRE DE OBRAS	MES	1,000	4.929,17			4.929,17
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	4.929,170				
	Mão de Obra 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 119000 - ENGº CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80

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

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	DÍAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29	47,33	18,29
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17	16,01	12,17
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54	3,52	18,05	7,21
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78	118,19	74,47

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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

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

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	

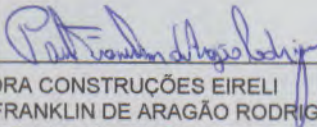
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues
ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL
CNPJ: 19.206.859/0001-80

[Handwritten signatures]

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

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

