

Fortaleza-CE, 17 de Julho de 2018.

CARTA-PROPOSTA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO- CE
CONCORRÊNCIA Nº 07.001/2018-CP

Prezados (as) Senhores (as),

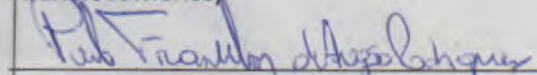
Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA Nº 07.001/2018-CP** cujo objeto é a construção de abastecimento d'água em 16 localidades na zona rural do município de São Benedito – CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 8.711.788,88 (oito milhões, setecentos e onze mil, setecentos e oitenta e oito reais e oitenta e oito centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Paulo Franklin de Aragão Rodrigues, portador da carteira de Identidade nº. 597028-83 e CPF nº 259.712.473-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

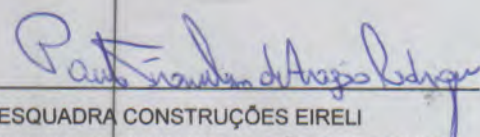
Atenciosamente,

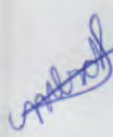


Paulo Franklin de Aragão Rodrigues
CPF: 259.712.473-87
Administrador

**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP**

RESUMO DOS ORÇAMENTOS		
Item	Localidade	Valor (R\$)
1.0	CARANGUEIJO	280.177,27
2.0	LAGOINHA	368.218,66
3.0	SÍTIO CHAPADA I	363.569,44
4.0	SÍTIO CHAPADA III	487.741,45
5.0	COCALZINHO	599.680,39
6.0	FAZENDINHA	424.378,48
7.0	SANTA TEREZA II	360.976,94
8.0	BOM JESUS, GULAREMA E SÃO VICENTE	770.975,46
9.0	CARNAUBA II	1.076.130,37
10.0	CARNAUBAL DOS MEDEIROS	824.370,18
11.0	CONTENDAS	320.931,77
12.0	SANTA LUZIA	612.164,24
13.0	ABRIGO	509.048,38
14.0	COCALZINHO II	592.377,26
15.0	ESPADEIRO	426.770,09
16.0	FAVEIRA	694.278,50
TOTAL		8.711.788,88


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



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

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

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 AÇO 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
	COTAÇÃO 01	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
	COTAÇÃO 02	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	COTAÇÃO 03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.7	COTAÇÃO 04	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	83,16	1.995,84
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				16.736,85
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	35,00	27,77	971,95
2.2.2	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	14,00	13,76	192,64
2.2.3	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,77	55,08
2.2.4	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
2.2.5	10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	163,83	163,83
2.2.6	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	39,91	39,91
2.2.7	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	90,74	90,74
2.2.8	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
2.2.9	9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	40,00	4,74	189,60
2.2.10	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,93	14,93
2.2.11	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, 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				7.409,16
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				5.389,35
3.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	18,06	5,72	103,30
	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	9,03	40,34	364,27
3.1.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	15,05	9,15	137,71
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	9,03	95,09	858,66
3.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	9,03	204,04	1.842,48
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	42,14	14,08	593,33
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	18,06	64,16	1.158,73
3.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	172,00	1,39	239,08
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				2.019,81
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	180,60	10,08	1.820,45
3.2.2	1846	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	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	91,00	1,92	174,72
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(11,76 M³)				
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				36.703,62
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 PONTAL ETADAS 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: CARANGUEIJO

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 6M² 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	28,00	717,66	20.094,48
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M³	1,96	325,64	638,25
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	23,55	66,79	1.572,90
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	141,12	6,35	896,11
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA F=3 MM	M²	25,90	67,47	1.747,47
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	9,50	200,96	1.909,12
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,85	289,40	2.271,79
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	10,00	106,92	1.069,20
4.1.18	C4208	PARA-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 DEMÃOIS	M²	98,12	5,06	496,49
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.457,85
4.2.1		CHEGADA				720,15
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	89,25	357,00
4.2.1.2	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	17,85	17,85
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				873,32
4.2.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	89,25	267,75
4.2.2.2	98602	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 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				864,38
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	89,25	535,50
4.2.3.2	98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	17,85	17,85
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	90,74	181,48
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				61.982,82
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				45.791,80
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	127,58	5,72	729,76
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M³	102,08	40,34	4.117,10
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	127,58	9,15	1.167,36
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	76,55	95,09	7.279,14
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	76,55	204,04	15.619,26
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	357,22	14,08	5.029,66

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

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	153,10	64,16	9.822,90
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	1.458,00	1,39	2.026,62
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				16.191,02
5.2.1	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60	M	1.530,90	10,08	15.431,47
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	6,00	5,61	33,66
5.2.3	7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	5,00	18,32	91,60
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	1,00	11,25	11,25
5.2.6	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	286,00	1,92	549,12
6.0		TRATAMENTO				730,71
		TRATAMENTO - SERVIÇOS				730,71
6.1.1	COTAÇÃO 05	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				19.398,40
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				13.881,20
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	40,00	42,38	1.695,20
7.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO	M	600,00	20,31	12.186,00
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				5.517,20
7.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	40,00	12,09	483,60
7.2.3	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	80,00	2,75	220,00
7.2.4	12940	KIT CAVALETE PADRAO CAGECE	UN	40,00	48,93	1.957,20
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	40,00	71,41	2.856,40
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				4.749,89
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				4.749,89
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	3,21	80,25
8.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,04	8,26	8,59
8.1.3	79478	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	0,85	33,77	28,70
8.1.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	0,03	14,08	0,42
8.1.5	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG / M³ PREPARO COM BETONEIRA	M³	0,19	288,22	54,76
8.1.6	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	M²	10,30	53,66	552,70
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS	M²	3,32	65,69	218,09
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	3,32	56,06	186,12
8.1.9	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	M²	3,32	22,97	76,26
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO. TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSUR A 2,0CM. PREPARO MANUAL	M²	1,36	36,20	49,23
8.1.11	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	2,40	96,36	231,26
8.1.12	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 CMX 210 CM X 3,5 CM INCLUSO ADUELA 2A ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00	617,90	617,90
8.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS 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 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

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
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	183.966,14
					BDI - SERVIÇOS (25%)	45.991,54
					TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) =	229.957,68
					TOTAL MATERIAIS S/ BDI =	42.922,73
					BDI - MATERIAIS (17%)	7.296,86
					TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) =	50.219,59
					TOTAL GERAL =	280.177,27

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]

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: CARANGUEIJO

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO	FINANCEIRO	30	60	90	120	150	180
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%	11.513,64					
II	CAPTAÇÃO	100%	100%	68.558,97	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79
III	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	100%	100%	9.099,87	R\$ 4.549,94	R\$ 4.549,94			
IV	RESERVATÓRIO	100%	100%	48.755,21	R\$ 4.875,52	R\$ 9.751,04	R\$ 9.751,04	R\$ 9.751,04	R\$ 9.751,04
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%	100%	76.183,24	R\$ 15.236,65	R\$ 7.618,32	R\$ 7.618,32	R\$ 15.236,65	R\$ 15.236,65
VI	TRATAMENTO	100%	100%	913,39					R\$ 913,39
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100%	100%	23.806,62	R\$ 2.380,66	R\$ 4.761,32	R\$ 4.761,32	R\$ 4.761,32	R\$ 4.761,32
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%	100%	5.937,36	R\$ 5.937,36				
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	100%	35.408,97	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 280.177,27	R\$ 280.177,27	R\$ 39.671,91	R\$ 52.357,36	R\$ 46.057,85	R\$ 41.507,91	R\$ 49.126,24	R\$ 51.456,00
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			R\$ 39.671,91	R\$ 92.029,27	R\$ 138.087,12	R\$ 179.595,03	R\$ 228.721,27	R\$ 280.177,27
	PERCENTUAL POR PARCELA			14,16%	18,99%	16,44%	14,81%	17,53%	18,37%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			14,16%	32,85%	49,29%	64,10%	81,63%	100,00%

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74210/001	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS					292,03	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,085	14,69	1,2487		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,249				
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,980	13,59	26,9082		
	PEDREIRO	H	2,970	13,59	40,3623		
	SERVENTE	H	2,970	9,21	27,3537		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,624				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,120	49,50	5,9400		
	BRITA	M3	0,270	55,44	14,9688		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	0,970	17,85	17,3145		
	CIMENTO PORTLAND	KG	42,000	0,50	21,0000		
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,235	13,86	3,2571		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,300	9,41	21,6430		
	PREGO 15X15	KG	0,300	5,94	1,7820		
	PREGO 18X27	KG	0,800	5,94	4,7520		
	SARRAFO DE 1"X 4"	M	3,000	6,95	20,8500		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,168	10,64	12,4275		
	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	4,000	10,89	43,5600		
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,200	15,84	19,0080		
	VIGA DE PERoba DE 6X12CM	M	0,424	22,77	9,6545		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,157				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	94,62		-	196,16	1,2490	-	292,03
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					238,77	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,990	13,590	13,45		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	9,210	18,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	4,841	4,84		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	9,395	37,58		
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	1,000	161,499	161,50		
	PREGO 18X30	KG	0,110	10,672	1,17		
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	198,990	1,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	207,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,690		-	207,080	-	-	238,77
COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO EMPREITADA					346,50	M
	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO	M	1,000	346,50	346,50		
	T O T A L	R\$	346,500				
							Total Geral
							346,50
17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m					525,80	UN
	MAO DE OBRA						

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,6290	10,57	27,79				
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,4177	13,59	46,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,2400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	1,000	451,56	451,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	451,560						
	Mão de Obra		Total L.S.	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						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	123,99		-	754,21		-	878,20		
COTAÇÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR								
	EMPREITADA								
	CIMENTAÇÃO ANULAR	M²	1,000	325,71	325,71				
	T O T A L	R\$	325,710						
							Total Geral		
							325,71		
COTAÇÃO02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO								
	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								
	ATE 5 CV								
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	4,9500	13,59	67,27				
	ENCANADOR	H	3,9600	13,59	53,82				
	SERVENTE	H	4,1451	9,21	38,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	159,270						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	159,27		-			-	159,27		
COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO								
	EMPREITADA								
	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,000	83,16	83,16				
	T O T A L	R\$	83,160						
							Total Geral		
							83,16		
COTAÇÃO04	TESTE DE VAZÃO								
	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								
	MATERIAL								
	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000	27,77	27,77				
	T O T A L MATERIAL	R\$	27,770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				27,77		-	27,77		
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"								
	MATERIAL								
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,76	13,76				
	T O T A L MATERIAL	R\$	13,760						
							Total Geral		
							13,76		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL NIPEL FERRO GALV ROSCA 2" T O T A L MATERIAL	Mão de Obra UN R\$	1,000 13,770 Total L.S.	13,76 13,77 13,77		- 13,77	13,76 UN
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" MATERIAL CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" T O T A L MATERIAL	Mão de Obra UN R\$	1,000 51,780 Total L.S.	51,78 51,78	51,77	- 51,78	13,77 UN
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" T O T A L MATERIAL	Mão de Obra UN R\$	1,000 163,830 Total L.S.	163,83 163,83	163,83	- 163,83	51,78 UN
9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" T O T A L MATERIAL	Mão de Obra UN R\$	1,000 39,910 Total L.S.	39,91 39,91	39,91	- 39,91	163,83 UN
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) MATERIAL REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) T O T A L MATERIAL	Mão de Obra UN R\$	1,000 90,740 Total L.S.	90,74 90,74	90,74	- 90,74	39,91 UN
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" MATERIAL TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" T O T A L MATERIAL	Mão de Obra UN R\$	1,000 25,990 Total L.S.	25,99 25,99	25,99	- 25,99	90,74 UN
9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2" MATERIAL TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2" T O T A L MATERIAL	Mão de Obra M R\$	1,000 4,740 Total L.S.	4,74 4,74	4,74	- 4,74	25,99 M
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 T O T A L MATERIAL	Mão de Obra UN R\$	1,000 14,930 Total L.S.	14,93 14,93	14,93	- 14,93	4,74 UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 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		
	TOTAL Equipam.	R\$	136,150				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	7,371	9,21	67,8869		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	67,887				
	Mão de Obra 67,89		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		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		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,080				
	Mão de Obra 14,08		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	14,08
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO MAO DE OBRA					64,16	M3
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	9,21	27,35		
	ENCARREGADO DE TURMA	H	1,980	18,59	36,81		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	64,160				
	Mão de Obra 64,16		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	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					1,39	M
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	13,59	0,8290		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	9,21	0,5618		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,391				
	Mão de Obra 1,39		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	1,39
74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM MAO DE OBRA					91,79	M2
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24		
	TOTAL 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		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,6400				
	Mão de Obra 45,15		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	46,64		-	91,79
36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM MATERIAL					10,08	M
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	1,000	10,08	10,08		
	TOTAL MATERIAL	R\$	10,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	10,08		-	10,08

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM MATERIAL CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM T O T A L MATERIAL	UN				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
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA MATERIAL ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA T O T A L MATERIAL	UN	1,000	1,92	1,92	1,92	UN
		R\$	1,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,92		-	1,92
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L Mão de Obra	H	0,559	9,21	5,15	5,15	M2
		R\$	5,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	5,15
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,349	9,21	3,21	3,21	M2
		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 MAO DE OBRA CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME GALVANIZADO N.16 BWG PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO TÁBUA DE VIOLA 12"X1" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	0,297	13,59	4,04		
		H	0,297	9,21	2,74		
		R\$	6,780				
		M2	0,020	9,41	0,19		
		M	0,040	9,41	0,38		
		KG	0,012	4,46	0,05		
		M2	0,090	9,60	0,86		
		R\$	1,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,48		-	8,26
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2.0 M DE PROFUNDIDADE MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H	3,667	9,21	33,77	33,77	M3
		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 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					3,80	T
		H	0,0020	163,35	0,3267		
		R\$	0,327				
		H	0,132	9,21	1,2157		
		R\$	1,216				

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 1,22		2,257		0,3270	-	3,80
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CHP) T O T A L Equipam.	H R\$	0,011 1,045	95,04	1,0454	1,05	T/KM
	Mão de Obra		-	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
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	H H R\$	3,9600 3,9600 90,2880	13,59 9,21	53,8164 36,4716	288,22	M3
	Mão de Obra 90,29		197,9265	Mat./Serv. 197,93	Equipam.	BDI	Total Geral
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 90,290	13,59 9,21	53,82 36,47	717,66	UN
	Mão de Obra 90,29		627,370	Mat./Serv. 627,37	Equipam.	BDI	Total Geral
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\$	1,834 5,870	3,20	5,87	325,64	M3
	Mão de Obra 44,25		275,520	Mat./Serv. 275,52	Equipam. 5,87	BDI	Total Geral

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
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 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					66,79	M2
		H	1,485	10,57	15,70		
		H	1,485	13,59	20,18		
		R\$	35,880				
		M	0,550	13,19	7,25		
		KG	0,100	8,26	0,83		
		M	1,050	9,64	10,12		
		M	1,400	9,08	12,71		
		R\$	30,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,88		-	30,91		-	66,79
73942/002	ARMACAO 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 ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					6,35	KG
		H	0,079	10,57	0,84		
		H	0,079	13,59	1,07		
		R\$	1,910				
		KG	0,020	14,26	0,29		
		KG	1,150	3,61	4,15		
		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 ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA MAO DE OBRA AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO MANTA ASFÁLTICA 3MM EMULSAO ASFÁLTICA FILME DE ALUMINIO 0,8MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					67,47	M2
		H	0,3960	10,57	4,19		
		H	0,3960	13,59	5,38		
		R\$	9,570				
		M2	1,140	38,12	43,46		
		KG	1,550	5,94	9,2070		
		M2	0,850	6,15	5,23		
		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 MAO DE OBRA AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" ELETRODOS					200,96	M
		H	3,9600	10,57	41,86		
		H	4,3857	13,59	59,60		
		H	0,8910	13,59	12,11		
		H	0,2970	13,59	4,04		
		R\$	117,6100				
		UN	5,4000	1,58	8,53		
		KG	0,3800	8,91	3,39		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	
				83,35			200,96	
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,75	37,13			
	T O T A L EQUIPAMENTOS MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,13					
	ELETRODOS	KG	1,5000	10,73	16,10			
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	64,68	226,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,48					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			9,79	242,48	37,13		289,40	M
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM							
	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 MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,1500					
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	331,65	25,50			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2417	61,38	14,84			
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	50,39	6,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,6400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				46,64			91,79	M2
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	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	H
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS	UN	1,000	98,05	98,05			
	C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	480,15	480,15			
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES	M	20,000	22,37	447,40			
	COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	316,80	316,80			
	CABO COBRE NU 35MM2	UN	1,000	42,78	42,78			
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	UN	1,000	103,95	103,95			
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS	UN	1,000					
	C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000					
	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000					
	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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
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 T O T A L MÃO DE OBRA 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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,980 18,240	9,21	18,24		36,97	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,24		-	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 T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PORTÃO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,485 1,485 33,860	13,59 9,21	20,18 13,68		480,45	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,86		-	446,59		-	480,45	
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 T O T A L MÃO DE OBRA 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 AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H R\$	2,970 1,980 5,940 121,980	13,59 13,59 9,21	40,36 26,91 54,71		692,86	UN
	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 MAO DE OBRA SERVENTE PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAL HIDRATADA P/ PINTURA FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,015 0,198 2,830	9,21 13,59	0,14 2,69		5,06	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	121,98		-	570,88		-	692,86	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
		2,83	-	2,23	-		5,06
9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL				89,25	UN	
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	89,25	89,25		
	TOTAL 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 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL				17,85	UN	
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	17,85	17,85		
	TOTAL MATERIAL	R\$	17,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				17,85		-	17,85
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" MATERIAL				51,78	UN	
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78		
	TOTAL 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" MATERIAL				13,76	UN	
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,76	13,76		
	TOTAL MATERIAL	R\$	13,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				13,76		-	13,76
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		
	TOTAL 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		
	TOTAL 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		
	TOTAL MATERIAL	R\$	35,700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				35,70		-	35,70
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		
	TOTAL MATERIAL	R\$	5,610				

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CARANGUEIJO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra			5,61		-	5,61
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM MATERIAL TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 18,320	18,32	18,32	18,32	UN 18,32
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				18,32		-	18,32
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM MATERIAL CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 12,320	12,32	12,32	12,32	UN 12,32
	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	UN R\$	1,000 11,250	11,25	11,25	11,25	UN 11,25
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,25		-	11,25
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA MATERIAL ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 1,920	1,92	1,92	1,92	UN 1,92
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,92		-	1,92
COTAÇÕES	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO EMPREITADA CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO T O T A L	UN R\$	1,000 730,710	730,71	730,71	730,71	UN 730,71
							Total Geral
							730,71
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" MAO DE OBRA ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) LUVIA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN UN UN UN R\$	0,495 0,495 11,286 1,0 0,009 1,0 1,0	13,59 9,21 11,286 11,23 10,40 2,32 17,45	6,7271 4,5590 11,286 11,23 0,09 2,32 17,45	42,38	UN 42,38
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				31,09		-	42,38

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
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
12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE					48,93	UN
	MATERIAL						
	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	1,000	48,93	48,93		
	T O T A L MATERIAL	R\$	48,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				48,93		-	48,93
12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"					71,41	UN
	MATERIAL						
	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	1,000	71,41	71,41		
	T O T A L MATERIAL	R\$	71,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				71,41		-	71,41
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL					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		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CARPINTEIRO	UN	1,089	13,59	14,80			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	21,53	4,95			
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	1.287,00	33,46			
	PREGO	UN	0,120	8,12	0,97			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,380					
	Mão de Obra		Total L.S. +bdi MO	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,31		-	39,38		-	65,69	
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					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			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	34,8076					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,88	6,58			
	PREGO	KG	0,1000	3,96	0,40			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,91	3,19			
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,19	6,27			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	184,93	4,81			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,2500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,81		-	21,25		-	56,06	
74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL					22,97	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5445	13,59	7,40			
	SERVENTE	H	0,5445	9,21	5,01			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,41					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0922	49,50	4,56			
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,50	6,00			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,56					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,41		-	10,56		-	22,97	
7422/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO. TRAÇO 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			
	TOTAL 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 PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,17	5,43			
	TOTAL 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			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	27,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGO CERÂMICO 9X20X20CM	UN	14,000	4,24	59,36			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	33,66	33,66			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	16,83	8,75			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	15,84	1,90			
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	4,52	2,35			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	20,79	2,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,97		-	139,77			160,74	
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS - TRATAMENTO DO MADEIRAMENTO					14,87		M2
	MAO DE OBRA							
	PINTOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,396	13,59	5,38			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,347	9,21	3,1959			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,196					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR	LT	0,240	48,63	11,6712			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,671					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,20		-	11,67			14,87	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E XEQUÇÃO					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							

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	UN	1,000	37,19	37,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,190						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,12		-	37,19		-	43,31		
3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E MAO DE OBRA					60,02	UN		
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,300	10,57	3,17				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,390	13,59	5,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,470						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	51,55	51,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,47		-	51,55		-	60,02		
40811	ENGENHEIRO MÃO DE OBRA					11.888,03	MES		
	ENGENHEIRO	MES	1,000	11.888,03	11.888,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	11.888,030						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11.888,03		-	51,55		-	11.888,03		
40820	TOPOGRAFO MÃO DE OBRA					4.535,18	MES		
	TOPOGRAFO	MES	1,000	4.535,18	4.535,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	4.535,180						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4.535,18		-	51,55		-	4.535,18		
18593	NIVELADOR MÃO DE OBRA					3.781,63	MES		
	NIVELADOR	MES	1,000	3.781,63	3.781,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS	R\$	3.781,630						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	51,55		-	3.781,63		

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: CARANGUEIJO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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: CARANGUEIJO

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO

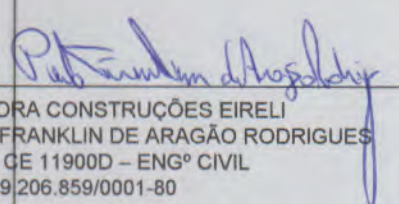
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA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

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

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

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

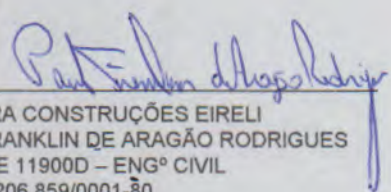
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	6,07%
	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	17,00%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-i)) - 1) \times 100$	


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

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

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