

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.210,91
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				9.210,91
1.1.1	74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M²	25,00	292,03	7.300,75
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	238,77	1.910,16
2.0		CAPTAÇÃO				55.918,34
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				39.181,49
2.2.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO	M	70,00	346,50	24.255,00
2.2.2	17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	13,00	525,80	6.835,40
	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	878,20	3.512,80
2.2.3	COTAÇÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
2.2.4	COTAÇÃO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	90,09	90,09
2.2.5	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	159,27	477,81
2.2.6	COTAÇÃO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.7	COTAÇÃO4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	83,16	1.995,84
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				16.736,85
2.2.1	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				100.606,13
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				72.657,26
	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	229,51	5,72	1.312,80
3.1.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	229,51	40,34	9.258,43
3.1.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	229,51	9,15	2.100,02
3.1.4	02777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	137,71	95,09	13.094,84
3.1.5	03400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	91,81	204,04	18.732,91
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	688,53	14,08	9.694,50
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	229,52	64,16	14.726,00
3.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA	M	2.623,00	1,39	3.645,97
3.1.9	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	1,00	91,79	91,79
3.2		ADUTORA MATERIAIS				27.948,87
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	2.754,15	10,08	27.761,83
3.2.2	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50/DE 60 MM	UN	1,00	12,32	12,32
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(24,00 M³)				37.427,48
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)				35.020,88
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

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

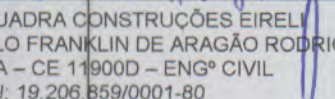
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	16,00	8,26	132,16
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	14,13	33,77	477,17
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	20,00	717,66	14.353,20
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M³	4,24	325,64	1.380,71
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	50,87	66,79	3.397,61
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE//C/PERDA DE 10%/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	305,36	6,35	1.939,04
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M²	39,08	67,47	2.636,73
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	5,50	200,96	1.105,28
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	289,40	2.726,15
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	2,00	91,79	183,58
4.1.17	73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	10,00	106,92	1.069,20
4.1.18	04208	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	79834/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	80,07	5,06	405,15
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.406,60
		CHEGADA				601,15
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	89,25	178,50
4.2.1.2	98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	77,35	77,35
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	51,78	51,78
4.2.1.4	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,76	55,04
4.2.1.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	10,65	10,65
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	227,83	227,83
4.2.2		SAIDA				1.054,53
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	192,37	192,37
4.2.2.2	98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	141,07	141,07
4.2.2.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,00	121,30	242,60
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	227,83	455,66
4.2.2.5	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	22,83	22,83
4.2.3		EXTRAZOR E LIMPEZA				750,92
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	89,25	178,50
4.2.3.2	98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	77,35	77,35
4.2.3.3	98605	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	59,50	59,50
4.2.3.4	1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	114,05	228,10
4.2.3.5	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
4.2.3.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	90,74	181,48
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				212.724,21
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				140.394,52

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
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	442,23	5,72	2.529,56
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	442,23	40,34	17.839,56
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	442,23	9,15	4.046,40
5.1.4	02777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FOGO	M³	265,34	95,09	25.231,18
5.1.5	03400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	176,89	204,04	36.092,64
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1.326,69	14,08	18.679,80
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	442,23	64,16	28.373,48
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	3.800,00	1,39	5.282,00
5.1.9	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	M	1.254,00	1,85	2.319,90
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				72.329,69
5.2.1	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60	M	3.990,00	10,08	40.219,20
5.2.2	36373	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 75 MM X DE 85	M	1.316,70	20,46	26.939,68
5.2.3	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	6,00	5,61	33,66
5.2.5	7048	TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	4,00	18,32	73,28
5.2.6	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	3,00	12,32	36,96
5.2.7	20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,00	33,83	33,83
5.2.8	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	2,00	28,75	57,50
5.2.9	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	2,00	25,24	50,48
5.2.10	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	4,00	11,25	45,00
5.2.11	10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	1,00	11,39	11,39
5.2.12	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	693,00	6,35	4.400,55
5.2.13	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	223,00	1,92	428,16
6.0		TRATAMENTO				730,71
6.1		TRATAMENTO - SERVIÇOS				730,71
6.1.1	COITAÇÃO 05	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				38.391,44
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				27.470,25
7.1.1	86879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	8,00	49,24	393,92
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	71,00	42,38	3.008,98
7.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	1.185,00	20,31	24.067,35
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				10.921,19
7.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	71,00	12,09	858,39
7.2.2	1416	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	8,00	15,18	121,44
7.2.3	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	158,00	2,75	434,50
7.2.4	2940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	79,00	48,93	3.865,47
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	79,00	71,41	5.641,39
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				4.749,89
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				4.749,89
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	3,21	80,25
8.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,04	8,26	8,59
8.1.3	79478	ESCAVAÇÃO 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

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
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). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL	M²	1,36	36,20	49,23
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
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	8593	NIVELADOR	MÊS	1,00	3.781,63	3.781,63
9.2.3	8600	ALNOXARIFE	MÊS	1,00	3.193,16	3.193,16
9.2.4	8590	MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00	4.929,17	4.929,17
						TOTAL SERVIÇOS S/BDI = 357.743,08
						BDI - SERVIÇOS (25%) = 89.435,77
						TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) = 447.178,85
						TOTAL MATERIAIS S/ BDI = 130.343,20
						BDI - MATERIAIS (17%) = 22.158,34
						TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) = 152.501,54
						TOTAL GERAL = 599.680,39


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

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

ITEM	SERVIÇO	FISICO	DIAS								
			30	60	90	120	150	180			
		FINANCEIRO									
I	SERVÇOS	100%									
	PRELIMINARES	11.513,64									
II	CAPTAÇÃO	100%									
		68.558,97	R\$	13.711,79	R\$	13.711,79	R\$	13.711,79	R\$	13.711,79	
		100%		50%						20%	
III	ADUTORA DE AGUA	123.521,76	R\$	61.760,88	R\$	61.760,88					
	BRUTA	100%		10%						20%	
IV	RESERVATORIO	46.591,82	R\$	4.659,18	R\$	9.318,36	R\$	9.318,36	R\$	9.318,36	
	REDE DE	100%		20%						20%	
	DISTRIBUIÇÃO	260.118,89	R\$	52.023,78	R\$	26.011,89	R\$	52.023,78	R\$	52.023,78	
VI	TRATAMENTO	100%								100%	
		913,39	R\$							913,39	
VII	LIGAÇÕES	100%		10%						20%	
	DOMICILIARES	47.115,60	R\$	4.711,56	R\$	9.423,12	R\$	9.423,12	R\$	9.423,12	
VIII	CASA DE PROTEÇÃO	100%		100%							
	DO QUADRO	5.937,36	R\$	5.937,36							
IX	ADMINISTRAÇÃO	100%		16%						20%	
	LOCAL	35.408,96	R\$	5.665,43	R\$	5.665,43	R\$	5.665,43	R\$	5.665,43	
	TOTAL POR PARCELA	R\$	599.680,39	R\$	148.469,98	R\$	125.891,47	R\$	64.130,59	R\$	90.142,48
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$	78.573,59	R\$	227.043,57	R\$	352.935,04	R\$	417.065,63	R\$	507.208,11
	PERCENTUAL POR PARCELA		13,10%	24,76%	20,99%	10,69%	15,03%	15,43%			
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		13,10%	37,86%	58,85%	69,54%	84,57%	100,00%			

717
L
2864

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: COCALZINHO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES FIE TRICAS E FSOIADRIAS Equipam. (C/HORARIO)					292,03	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,085	14,69	1,2487		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,249				
	MÃO 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 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 ACO GALVANIZADO					238,77	M2
	MÃO 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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,690		-	207,080	1,2490	-	238,77
COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO EMPREITADA					346,50	M
	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO	M	1,000	346,50	346,50		
	T O T A L	R\$	346,500				
							Total Geral
							346,50
17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m					525,80	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,6290	10,57	27,79		
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,4177	13,59	46,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	1,000	451,56	451,56		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	UN
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,000	754,21	754,21			
	MÃO 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	UN
COTAÇÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	1,000	325,71	325,71			
	EMPREITADA							
	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	1,000	325,71	325,71			
	T O T A L	R\$	325,710			325,71	878,20	M³
								Total Geral
								325,71
COTAÇÃO02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,000	90,09	90,09			
	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							
	MÃO 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	UN
COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,000	83,16	83,16			
	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	H	1,000	83,16	83,16			
	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	M	1,000	27,77	27,77			
	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	M
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,76	13,76			
	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	UN
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,77	13,77			
	MATERIAL							
	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,77	13,77			
	T O T A L MATERIAL	R\$	13,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	13,77		-	13,77	UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" MATERIAL					51,78	UN
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78		
	T O T A L MATERIAL	R\$	51,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				51,78		-	51,78
10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA" MATERIAL					163,83	UN
	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,000	163,83	163,83		
	T O T A L MATERIAL	R\$	163,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				163,83		-	163,83
9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" MATERIAL					39,91	UN
	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	39,91	39,91		
	T O T A L MATERIAL	R\$	39,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				39,91		-	39,91
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) MATERIAL					90,74	UN
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	90,74	90,74		
	T O T A L MATERIAL	R\$	90,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				90,74		-	90,74
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" MATERIAL					25,99	UN
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,000	25,99	25,99		
	T O T A L MATERIAL	R\$	25,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				25,99		-	25,99
9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2" MATERIAL					4,74	M
	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	1,000	4,74	4,74		
	T O T A L MATERIAL	R\$	4,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				4,74		-	4,74
12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM MATERIAL					14,93	UN
	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	14,93	14,93		
	T O T A L MATERIAL	R\$	14,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				14,93		-	14,93
749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 6R 5 M / R 12 M 3/4 A 39 5 M / MATERIAL					7.444,31	UN
	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 6R 5 M / R 12 M 3/4 A 39 5 M / T O T A L MATERIAL	UN	1,000	7.444,31	7.444,31		
		R\$	7.444,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	7.444,31

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1.50M Equipam. (C/HORARIO) RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) T O T A L Equipam. MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,055 3,441	62,57	3,4414	-	7.444,31
	Mão de Obra 2,28		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		3,4410	-	5,72 M3
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO MÃO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	4,380 40,340	9,21	40,3398	40,34	M3
	Mão de Obra 40,34		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	40,34 M3
72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA Equipam. (C/HORARIO) COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) T O T A L Equipam. MÃO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H H R\$	0,070 0,075 0,070 7,326	34,65 62,57 2,97	2,4255 4,6928 0,2079	9,15	M3
	Mão de Obra 1,82		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		7,3260	-	9,15 M3
C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO Equipam. (C/HORARIO) COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) T O T A L Equipam. MÃO DE OBRA BLASTER SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ESPOLETA ESTOPIM RETARDO 10 SEGUNDOS DINAMITE 60% T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,1940 0,3880 10,786	45,54 5,03	8,8348 1,9516	95,09	M3
	Mão de Obra 19,79		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			36,612	27,90	10,7860	-	95,09 M3
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO Equipam. (C/HORARIO) COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) T O T A L Equipam. MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	3,0000 5,0000 136,150	34,65 6,44	103,9500 32,2000	204,04	M3
	Mão de Obra 67,89		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		136,1500	-	204,04 M3
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO MÃO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	1,529 14,080	9,21	14,08	14,08	M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	14,08 M3

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
						14,08	
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO					64,16	M3
	MÃO 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						
							14,08
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA					1,39	M
	MÃO DE OBRA						
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	13,59	0,8290		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	9,21	0,5618		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,391				
	Mão de Obra						
							1,39
74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM					91,79	M2
	MÃO 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.						
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,2415	46,07	11,13		
	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						
							45,15
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						
							10,08
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM					12,32	UN
	MATERIAL						
	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						
							12,32
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						
							1,92
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA					5,15	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,559	9,21	5,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,150				
	Mão de Obra						
							5,15

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,349 3,210	9,21	3,21	3,21	M2
	Mão de Obra 3,21		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 MÃO 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 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 0,19 0,38 0,05 0,86	8,26	M2
	Mão de Obra 6,78		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 8,26
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2.0 M DE PROFUNDIDADE MÃO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	3,667 33,770	9,21	33,77	33,77	M3
	Mão de Obra 33,77		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. MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$ H R\$	0,0020 0,327 0,132 1,216	163,35 9,21	0,3267 1,2157	3,80	T
	Mão de Obra 1,22		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 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		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 1,05
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA MÃO 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\$ M3 R\$	3,9600 3,9600 90,2880 1,1500 197,9265	13,59 9,21	53,8164 36,4716 197,9265	288,22	M3
	Mão de Obra 90,29		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 288,22
12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H H	3,960 3,960	13,59 9,21	53,82 36,47	717,66	UN

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M	UN	1,000	588,71	588,71			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	7,17	7,49			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	201,96	18,62			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	212,85	7,73			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	23,76	4,75			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	12,27	0,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	627,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	90,29		-	627,37		-	717,66	
73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,834	3,20	5,87			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	5,870					
	MÃO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	2,9700	5,69	16,90			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,9700	9,21	27,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,8669	49,50	42,91			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,0000	0,50	174,50			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,7069	64,35	45,49			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,2090	60,39	12,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	275,520					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,25		-	275,52	5,87	-	325,64	M3
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM./ESCORAMENTO/DESFORMA MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	10,57	15,70			
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,550	13,19	7,25			
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,100	8,26	0,83			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,050	9,64	10,12			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,400	9,08	12,71			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,910					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,88		-	30,91	5,87	-	325,64	M2
73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO (ESTACAS) MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	10,57	0,84			
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	13,59	1,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,26	0,29			
	ACO CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150	3,61	4,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,440					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,88		-	30,91		-	66,79	KG

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 1,91		-	4,44		-	6,35
73753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA MAO DE OBRA					67,47	M2
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	10,57	4,19		
	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	13,59	5,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	1,140	38,12	43,46		
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,550	5,94	9,2070		
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	6,15	5,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,897				
	Mão de Obra 9,57		Total L.S. -	Mat/Serv. 57,90	Equipam.	BDI -	Total Geral 67,47
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS MAO DE OBRA					200,96	M
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,9600	10,57	41,86		
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,3857	13,59	59,60		
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,8910	13,59	12,11		
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2970	13,59	4,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	117,6100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,58	8,53		
	ELETRODOS	KG	0,3800	8,91	3,39		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	13,84	15,92		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	3,42	55,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,3500				
	Mão de Obra 117,61		Total L.S. -	Mat/Serv. 83,35	Equipam.	BDI -	Total Geral 200,96
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					289,40	M
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,75	37,13		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	37,13				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODOS	KG	1,5000	10,73	16,10		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	64,68	226,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,48				
	Mão de Obra 9,79		Total L.S. -	Mat/Serv. 242,48	Equipam. 37,13	BDI -	Total Geral 289,40
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM MAO DE OBRA					91,79	M2
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	331,65	25,50		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2417	61,38	14,84		
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	50,39	6,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,6400				
	Mão de Obra 45,15		Total L.S. -	Mat/Serv. 46,64	Equipam.	BDI -	Total Geral 91,79
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					106,92	H

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	1,000	106,92	106,92			
	T O T A L	R\$	106,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					106,92	-	106,92	UN
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 UN UN	1,000 1,000 20,000 1,000 1,000 1,000 1,000	98,05 480,15 22,37 316,80 42,78 103,95	98,05 480,15 447,40 316,80 42,78 103,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.489,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			210,712	1.489,13		-	1.699,84	UN
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRÁVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N18					36,97		M
	MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	9,21	18,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,240					
	MATERIAL/SERVIÇO ARAME FARPADO FIO 14 BWG ARAME GALVANIZADO N.18 BWG CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7,5X7,5CM	M 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	R\$	18,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	18,73		-	36,97	M
74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO					480,45		M2
	MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H H	1,485 1,485	13,59 9,21	20,18 13,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,860					
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M3 KG M2	0,0610 4,830 1,000	49,50 0,50	3,02 2,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	446,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	446,59		-	480,45	M2
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO					692,86		UN
	MÃO DE OBRA ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H H H	2,970 1,980 5,940	13,59 13,59 9,21	40,36 26,91 54,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	121,980					
	MATERIAL/SERVIÇO CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16" FERRO CHATO DE 2" x 3/16" JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	KG M KG KG UN M2	10,690 8,830 4,250 5,000 4,000 2,000	6,70 26,43 5,94 5,94 6,44 20,79	71,62 233,38 25,25 29,70 25,76 41,58			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,21	49,03				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,29	4,35				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	331,65	90,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	570,880						
		Mão de Obra		Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
		121,98	Total L.S.	570,88		-		692,86	
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,015	9,21	0,14				
	PINTOR	H	0,198	13,59	2,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	0,360	1,98	0,71				
	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	KG	0,360	4,21	1,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,230						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
		2,83	-	2,23		-		5,06	M2
9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL								
	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	UN
98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL								
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	77,35	77,35				
	T O T A L MATERIAL	R\$	77,350						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			-	77,35		-		77,35	UN
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				
	T O T A L MATERIAL	R\$	51,780						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			-	51,78		-		51,78	UN
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM								
	MATERIAL								
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	10,65	10,65				
	T O T A L MATERIAL	R\$	10,650						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			-	10,65		-		10,65	UN
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)								
	MATERIAL								
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	227,83	227,83				
	T O T A L MATERIAL	R\$	227,830						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			-	227,83		-		227,83	UN
9857	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL								
	MATERIAL								
	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	192,37	192,37				
	T O T A L MATERIAL	R\$	192,370						

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.		
				192,37		-	192,37
98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 141,070	141,07	141,07	141,07	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				141,07		-	141,07
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" MATERIAL CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 121,300	121,30	121,30	121,30	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				121,30		-	121,30
46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM MATERIAL ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 22,830	22,83	22,83	22,83	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				22,83		-	22,83
98605	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 59,500	59,50	59,50	59,50	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				59,50		-	59,50
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" MATERIAL CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 114,050	114,05	114,05	114,05	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				114,05		-	114,05
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA MÃO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,081 0,081 1,847	13,59 9,21	1,1008 0,7460	1,85	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-		-	1,85
36373	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM MATERIAL TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM T O T A L MATERIAL	M R\$	1,000 20,460	20,46	20,46	20,46	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				20,46		-	20,46
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM MATERIAL CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$	1,000 5,610	5,61	5,61	5,61	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				5,61		-	5,61
7048	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM					18,32	UN
	MATERIAL						
	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	1,000	18,32	18,32		
	T O T A L MATERIAL	R\$	18,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				18,32		-	18,32
20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM					33,83	UN
	MATERIAL						
	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,000	33,83	33,83		
	T O T A L MATERIAL	R\$	33,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				33,83		-	33,83
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM					28,75	UN
	MATERIAL						
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM	UN	1,000	28,75	28,75		
	T O T A L MATERIAL	R\$	28,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				28,75		-	28,75
1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM					25,24	UN
	MATERIAL						
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000	25,24	25,24		
	T O T A L MATERIAL	R\$	25,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				25,24		-	25,24
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM					11,25	UN
	MATERIAL						
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000	11,25	11,25		
	T O T A L MATERIAL	R\$	11,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,25		-	11,25
10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM					11,39	UN
	MATERIAL						
	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	1,000	11,39	11,39		
	T O T A L MATERIAL	R\$	11,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,39		-	11,39
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA					6,35	UN
	MATERIAL						
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000	6,35	6,35		
	T O T A L MATERIAL	R\$	6,350				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				6,35		-	6,35
COTAÇÃO5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO EMPREITADA					730,71	UN
	MATERIAL						
	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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
86879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					49,24	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,792	13,59	10,7633		
	SERVENTE	H	0,792	9,21	7,2943		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,058				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0	19,43	19,43		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 75 M (L X C)	UN	0,009	14,36	0,13		
	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	2,32	2,32		
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN	1,0	9,30	9,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,06		-	31,18		-	49,24
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					42,38	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,495	13,59	6,7271		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,495	9,21	4,5590		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,286				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0	11,23	11,23		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009	10,40	0,09		
	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	2,32	2,32		
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN	1,0	17,45	17,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,29		-	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
	1,13		-	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
1416	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL					15,18	UN
	MATERIAL						
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000	15,18	15,18		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL	R\$	15,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				15,18		-	15,18	
61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	1,000	2,75	2,75			
	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							
	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 3M ³ /H 3/4"							
	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	
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL							
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,337	13,59	18,17			
	SERVENTE	H	1,337	9,21	12,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	49,50	2,03			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,41	2,54			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000	0,33	15,51			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				23,18		-	53,66	M2
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,089	10,57	11,51			
	CARPINTEIRO	H	1,089	13,59	14,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	21,53	4,95			
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	1.287,00	33,46			
	PREGO	UN	0,120	8,12	0,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,380					
	Mão de Obra		Total L.S. +bdi MO	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				39,38		-	65,69	M2
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							
	MÃO 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	
				39,38		-	56,06	M2

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
					21,25	-	56,06
74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL					22,97	M2
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5445	13,59	7,40		
	SERVENTE	H	0,5445	9,21	5,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,41				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0922	49,50	4,56		
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,50	6,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,56				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,41		-	10,56		-	22,97
22/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO. TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSUR A 2.0CM. PREPARO MANUAL					36,20	M2
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,9900	13,59	13,4541		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,4850	9,21	13,6769		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,1310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,50	0,9009		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,50	2,7400		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,17	5,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,0709				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,13		-	9,07		-	36,20
9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA					96,36	M2
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,188	13,59	16,14		
	SERVENTE	H	1,188	9,21	10,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COBOGÓ CERÂMICO 9X20X20CM	UN	14,000	4,24	59,36		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	330,76	9,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,08		-	69,28		-	96,36
75910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A ALIZAR 2A E DOBRADICA					617,90	UN
	MÃO 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		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm	M2	1,000	33,66	33,66				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	16,83	8,75				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	15,84	1,90				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	4,52	2,35				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,120	20,79	2,49				
	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		
	MÃO 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 INÇOLOR	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 XECUÇÃO					150,67	PT		
	MÃO 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 PCLOS	UN	1,0000	16,95	16,95				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,97	5,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,1300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	94,54		-	56,13		-	150,67		
3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E					43,31	UN		
	MÃO 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		
	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					60,02	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,300	10,57	3,17				

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,390	13,59	5,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,470					
	MATERIAL/SERVICO							
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE	UN	1,000	51,55	51,55			
	AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20	R\$	51,550					
	W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	51,55		-	60,02	
	8,47					11.888,03	MES	
40811	ENGENHEIRO	MES	1,000	11.888,03	11.888,03			
	MÃO DE OBRA	R\$	11.888,030					
	ENGENHEIRO							
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-			-	11.888,03	
	11.888,03					4.535,18	MES	
40820	TOPOGRAFO	MES	1,000	4.535,18	4.535,18			
	MÃO DE OBRA	R\$	4.535,180					
	TOPOGRAFO							
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-			-	4.535,18	
	4.535,18					3.781,63	MES	
18593	NIVELADOR	MES	1,000	3.781,63	3.781,63			
	MÃO DE OBRA	R\$	3.781,630					
	NIVELADOR							
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-			-	3.781,63	
	3.781,63					3.193,16	MES	
18600	ALMOXARIFE	MES	1,000	3.193,16	3.193,16			
	MÃO DE OBRA	R\$	3.193,160					
	ALMOXARIFE							
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-			-	3.193,16	
	3.193,16					4.929,17	MES	
18590	MESTRE DE OBRAS	MES	1,000	4.929,17	4.929,17			
	MÃO DE OBRA	R\$	4.929,170					
	MESTRE DE OBRAS							
	T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-			-	4.929,17	
	4.929,17							

Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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

[Handwritten signatures]

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

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	SÉGURO 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	FÉRIADOS	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

[Handwritten signatures]

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

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+i))/(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: COCALZINHO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCOS	0,60%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	6,36%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	25,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100	

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]