

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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>9.210,91</b>
1.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>9.210,91</b>
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		<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>55.918,34</b>
2.1		<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>				<b>39.181,49</b>
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
	COTAÇÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
	COTAÇÃO02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	90,09	90,09
2.2.5	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	159,27	477,81
2.2.6	COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.7	COTAÇÃO04	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	83,16	1.995,84
2.2		<b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>				<b>16.736,85</b>
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, 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		<b>ADUTORA</b>				<b>32.526,00</b>
3.1		<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>				<b>14.419,36</b>
3.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	34,59	5,72	197,85
3.1.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	34,59	40,34	1.395,36
	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	38,44	9,15	351,73
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	23,06	95,09	2.192,78
3.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	23,06	204,04	4.705,16
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	107,62	14,08	1.515,29
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	46,12	64,16	2.959,06
3.1.8	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	439,28	2,30	1.010,34
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		<b>ADUTORA MATERIAIS</b>				<b>18.106,64</b>
3.2.1	36377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	461,24	38,96	17.969,91
3.2.2	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	3,00	28,75	86,25
3.2.3	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	2,00	25,24	50,48
4.0		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>				<b>63.830,23</b>
4.1		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>				<b>61.423,63</b>
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 ATRAVES 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 ATE 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: CARNAUBA II

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1,41	14,08	19,85
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	3,80	48,34
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³	12,72	1,05	13,36
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA	M³	1,62	288,22	466,92
4.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	43,00	717,66	30.859,38
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	101,27	67,47	6.832,69
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	19,00	200,96	3.818,24
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	32,25	106,92	3.448,17
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 SUSTENTACÃO	UN	1,00	692,86	692,86
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	188,40	5,06	953,30
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.406,60
4.2.1		CHEGADA				
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	89,25	178,50
4.2.1.2	98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	77,35	77,35
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	51,78	51,78
4.2.1.4	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,76	55,04
4.2.1.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	10,65	10,65
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	227,83	227,83
4.2.2		SAIDA				
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	192,37	192,37
4.2.2.2	98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	141,07	141,07
4.2.2.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,00	121,30	242,60
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	227,83	455,66
4.2.2.5	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	22,83	22,83
4.2.3		EXTRAIAZOR E LIMPEZA				
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	89,25	178,50
4.2.3.2	98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	77,35	77,35
4.2.3.3	98605	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	59,50	59,50
4.2.3.4	1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	114,05	228,10
4.2.3.5	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
4.2.3.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	90,74	181,48
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				478.989,06
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				311.135,81
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	767,27	5,72	4.388,78
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	767,27	40,34	30.951,67
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	852,52	9,15	7.800,56
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	511,51	95,09	48.639,49
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	511,51	204,04	104.368,50



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

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	2.387,05	14,08	33.609,66
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	1.023,02	64,16	65.636,96
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	5.810,23	1,39	8.076,22
5.1.9	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	M	3.070,12	1,85	5.679,72
5.1.10	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/AGUA	M	624,64	2,30	1.436,67
5.1.10	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/AGUA	M	238,08	2,30	547,58
5.2		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>				<b>167.853,25</b>
5.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	M	6.100,74	10,08	61.495,46
5.2.2	36873	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	M	3.223,63	20,46	65.955,47
5.2.3	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	655,87	33,43	21.925,73
5.2.4	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	M	249,98	64,02	16.003,72
5.2.5	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	131,00	5,61	734,91
5.2.6	7048	TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	35,00	18,32	641,20
5.2.7	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	8,00	12,32	98,56
5.2.8	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	9,00	33,83	304,47
5.2.9	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	12,00	28,75	345,00
5.2.10	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	8,00	25,24	201,92
5.2.11	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	9,00	11,25	101,25
5.2.12	10865	JUNÇÃO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	4,00	11,39	45,56
6.0		<b>TRATAMENTO</b>				<b>730,71</b>
6.1		<b>TRATAMENTO - SERVIÇOS</b>				<b>730,71</b>
6.1.1	COTAÇÃO 5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
7.0		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>				<b>203.459,56</b>
7.1		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>				<b>145.475,80</b>
7.1.1	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	162,00	49,24	7.976,88
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	254,00	42,38	10.764,52
7.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	6.240,00	20,31	126.734,40
7.2		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>				<b>57.983,76</b>
7.2.1	1427	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	35,00	18,16	635,60
7.2.2	1412	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	127,00	15,18	1.927,86
7.2.3	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	254,00	12,09	3.070,86
7.2.4	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	832,00	2,75	2.288,00
7.2.5	12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	416,00	48,93	20.354,88
7.2.6	12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	416,00	71,41	29.706,56
8.0		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>				<b>4.749,89</b>
8.1		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>				<b>4.749,89</b>
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	3,21	80,25
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO 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
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 RÚSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	3,32	22,97	76,26







CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
LOCALIDADE: CARNAUBA II

ITEM	SERVIÇO	FISICO FINANCEIRO	DIAS						180
			30	60	90	120	150		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES CAPTAÇÃO	100%							
		11.513,64	20%	13.711,79	20%	13.711,79	20%	13.711,79	20%
II	ADUTORA DE AGUA BRUTA	100%							
		68.558,97	50%	19.604,49	50%	19.604,49			
IV	RESERVATORIO	100%							
		39.208,97	10%	7.959,53	10%	15.919,05	20%	15.919,05	20%
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%							
		79.595,26	20%	117.061,61	10%	58.530,81	10%	117.061,61	20%
VI	TRATAMENTO	100%							
		585.308,06	100%	117.061,61	100%	117.061,61	100%	117.061,61	100%
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100%							
		913,39	10%	24.968,58	20%	49.937,15	20%	913,39	20%
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%							
		249.685,75	100%	5.937,36	16%	5.937,36	16%	5.937,36	16%
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%							
		5.937,36	100%	5.937,36	16%	5.937,36	16%	5.937,36	16%
TOTAL POR PARCELA	R\$	1.076.130,37	167.168,80	194.908,80	163.368,73	143.764,24	202.295,04	204.624,76	
		PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA	15,53%	18,11%	15,18%	13,36%	18,80%	19,02%	
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$	15,53%	33,64%	48,82%	62,18%	80,98%	100,00%		
		100%	100%	100%	100%	100%	100%		

2962

*Paulo Franklin de Araújo Rodrigues*

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



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

**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 FITRICAS E ESCALARIAS					292,03	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,085	14,69	1,2487		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,249</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	1,980	13,59	26,9082		
	PEDREIRO	H	2,970	13,59	40,3623		
	SERVEANTE	H	2,970	9,21	27,3537		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>94,624</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>196,157</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	94,62		-	196,16	1,2490	-	292,03
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					238,77	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,990	13,590	13,45		
	SERVEANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	9,210	18,24		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>207,080</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	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		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>346,500</b>				
							<b>Total Geral</b>
							346,50
17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m					525,80	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,6290	10,57	27,79		
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,4177	13,59	46,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>74,2400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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: CARNAUBA II

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		BDI	Total Geral
					Equipam.			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>451,560</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
	74,24		-	451,56				525,80
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN					878,20	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,3910	10,57				46,41
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	5,7083	13,59				77,58
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>123,9900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,000	754,21				754,21
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>754,210</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	123,99		-	754,21				878,20
ACÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	1,000	325,71				M³
	<b>EMPREITADA</b>						325,71	
	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	1,000	325,71				325,71
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>325,710</b>					
								Total Geral
								325,71
COTAÇÃO02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,000	90,09			90,09	UN
	<b>EMPREITADA</b>							
	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,000	90,09				90,09
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>90,090</b>					
								Total Geral
								90,09
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO						159,27	UN
	ATE 5 CV							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	4,9500	13,59				67,27
	ENCANADOR	H	3,9600	13,59				53,82
	SERVEnte	H	4,1451	9,21				38,18
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>159,270</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	159,27		-					159,27
COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO						83,16	H
	<b>EMPREITADA</b>							
	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,000	83,16				83,16
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>83,160</b>					
								Total Geral
								83,16
COTAÇÃO04	TESTE DE VAZÃO						83,16	H
	<b>EMPREITADA</b>							
	TESTE DE VAZÃO	H	1,000	83,16				83,16
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>83,160</b>					
								Total Geral
								83,16
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000	27,77			27,77	M
	<b>MATERIAL</b>							
	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000	27,77				27,77
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>27,770</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI		Total Geral
			-	27,77				27,77
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,76			13,76	UN
	<b>MATERIAL</b>							
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,76				13,76
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>13,760</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI		Total Geral
			-	13,76				13,76
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,77			13,77	UN
	<b>MATERIAL</b>							
	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,77				13,77
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>13,770</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI		Total Geral
			-	13,77				13,77



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

**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" T O T A L MATERIAL	UN	1,000	51,78	51,78			
		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" T O T A L MATERIAL	UN	1,000	163,83	163,83			
		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" T O T A L MATERIAL	UN	1,000	39,91	39,91			
		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) T O T A L MATERIAL	UN	1,000	90,74	90,74			
		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" T O T A L MATERIAL	UN	1,000	25,99	25,99			
		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" T O T A L MATERIAL	M	1,000	4,74	4,74			
		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 80 MM MATERIAL						14,93	UN
	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 80 MM T O T A L MATERIAL	UN	1,000	14,93	14,93			
		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 = 88 5 M / 6 12 M3/H 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 = 88 5 M / 6 12 M3/H 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: CARNAUBA II

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	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)			7.444,31		-	7.444,31
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	62,57	3,4414	5,72	M3
	T O T A L Equipam.	R\$	3,441				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,248	9,21	2,2841		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,284				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,28		-		3,4410	-	5,72
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO					40,34	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,380	9,21	40,3398		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,34		-			-	40,34
72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					9,15	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	34,65	2,4255		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	62,57	4,6928		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	2,97	0,2079		
	T O T A L Equipam.	R\$	7,326				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,198	9,21	1,8236		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,824				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,82		-		7,3260	-	9,15
C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO					95,09	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1940	45,54	8,8348		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3880	5,03	1,9516		
	T O T A L Equipam.	R\$	10,786				
	MAO DE OBRA						
	BLASTER	H	0,297	5,22	1,5503		
	SERVENTE	H	1,980	9,21	18,2358		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,786				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESPOLETA	UN	0,5000	2,48	1,24		
	ESTOPIM	M	2,5000	2,13	5,33		
	RETARDO 10 SEGUNDOS	KG	0,5000	11,88	5,94		
	DINAMITE 60%	KG	1,3200	11,66	15,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,79		36,612	27,90	10,7860	-	95,09
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO					204,04	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	3,0000	34,65	103,9500		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	5,0000	6,44	32,2000		
	T O T A L Equipam.	R\$	136,150				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	7,371	9,21	67,8869		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	67,887				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	67,89		-		136,1500	-	204,04
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO					14,08	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,529	9,21	14,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



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

**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 <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS ENCARREGADO DE TURMA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H R\$	- 2,970 1,980 <b>64,160</b>	9,21 18,59	27,35 36,81	64,16	14,08 M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,16		-			-	64,16
73888/003	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm <b>MAO DE OBRA</b> ENCANADOR SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H R\$	0,101 0,101 <b>2,303</b>	13,59 9,21	1,3726 0,9302	2,30	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,30		-			-	2,30
74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ M3 M2 M3 R\$	1,9800 1,9800 <b>45,1500</b> 0,0802 0,2415 0,1250 <b>46,6400</b>	13,59 9,21	26,91 18,24	91,79	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	45,15		-	46,64		-	91,79
36377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) <b>MATERIAL</b> TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) <b>T O T A L MATERIAL</b>	M R\$	1,000 <b>38,960</b>	38,96	38,96	38,96	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				38,96		-	38,96
36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) <b>MATERIAL</b> TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) <b>T O T A L MATERIAL</b>	M R\$	1,000 <b>33,430</b>	33,43	33,43	33,43	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				33,43		-	33,43
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM <b>MATERIAL</b> CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85 MM <b>T O T A L MATERIAL</b>	UN R\$	1,000 <b>28,750</b>	28,75	28,75	28,75	UN
	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 <b>MATERIAL</b> CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM <b>T O T A L MATERIAL</b>	UN R\$	1,000 <b>25,240</b>	25,24	25,24	25,24	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
				25,24		-	25,24



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA					5,15	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,559	9,21	5,15			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>5,150</b>					
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		5,15		-			-	5,15
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL					3,21	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,349	9,21	3,21			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,210</b>					
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		3,21		-			-	3,21
92/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO					8,26	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	13,59	4,04			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	9,21	2,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,780</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,41	0,19			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,41	0,38			
	PRÉGO	KG	0,012	4,46	0,05			
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	9,60	0,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,480</b>					
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		6,78		-	1,48		-	8,26
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2.0 M DE PROFUNDIDADE					33,77	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	3,667	9,21	33,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,770</b>					
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		33,77		-			-	33,77
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE					3,80	T	
	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	163,35	0,3267			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,327</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,132	9,21	1,2157			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,216</b>					
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		1,22		2,257		0,3270	-	3,80
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> RODOVIA EM LEITO NATURAL					1,05	T/KM	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,011	95,04	1,0454			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,045</b>					
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-		1,0450	-	1,05
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M <sup>3</sup>					288,22	M3	
	PREPARO EM BETONEIRA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	3,9600	13,59	53,8164			
	SERVENTE	H	3,9600	9,21	36,4716			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>90,2880</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1500	172,11	197,9265			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>197,9265</b>					
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-			-	288,22



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
							288,22
12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M MAO DE OBRA	UN	-	197,93	-	-	288,22
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,960	13,59	53,82		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,960	9,21	36,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>90,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>627,370</b>				
	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 LANCAMENTO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,834	3,20	5,87		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>5,870</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)	H	2,9700	5,69	16,90		
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,9700	9,21	27,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>275,520</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,25		-	275,52	5,87	-	325,64
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM /ESCORAMENTO/DESFORMA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	10,57	15,70		
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,880</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,550	13,19	7,25		
	PRÉGO 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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,910</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,88		-	30,91		-	66,79
73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (ESTACAS)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	10,57	0,84		
						6,35	66,79



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	13,59	1,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,910</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,26	0,29				
	AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150	3,61	4,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,440</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,91		-	4,44		-	6,35		
73753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA					67,47	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	10,57	4,19				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	13,59	5,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,897</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,57		-	57,90		-	67,47		
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					200,96	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>117,6100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,3500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	117,61		-	83,35		-	200,96		
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					289,40	M		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,75	37,13				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>37,13</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODOS	KG	1,5000	10,73	16,10				
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	64,68	226,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>242,48</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	117,61		9,79	242,48	37,13	-	289,40		
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					91,79	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,1500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	331,65	25,50				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2417	61,38	14,84				
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,2417	61,38	14,84				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	50,39	6,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,6400</b>						



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 8T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 8T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR T O T A L	H R\$	1,000 106,920	106,92	106,92	- 106,92	91,79 H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
4208	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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN UN M UN UN UN R\$	1,000 1,000 20,000 1,000 1,000 1,000 1,489,130	98,05 480,15 22,37 316,80 42,78 103,95	98,05 480,15 447,40 316,80 42,78 103,95	- 1,699,84	UN 1,699,84
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
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 N18 MÃO 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	H R\$ M M M2 UN R\$	1,980 18,240 4,000 0,040 0,270 1,000 18,730	9,21 18,24 0,20 6,83 0,94 17,41	18,24 0,80 0,27 0,25 17,41	- 36,97	M 36,97
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARÉIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG M2 R\$	1,485 1,485 33,860 0,0610 4,830 1,000 446,590	13,59 9,21 33,860 49,50 0,50 441,15	20,18 13,68 3,02 2,42 441,15	- 480,45	M2 480,45
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO MÃO 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	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 692,86



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	6,70	71,62				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,830	26,43	233,38				
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	5,94	25,25				
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	5,94	29,70				
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	6,44	25,76				
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	20,79	41,58				
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,21	49,03				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,29	4,35				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	331,65	90,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>570,880</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>570,88</b>			<b>692,86</b>		
34/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA. DUAS DEMÃOS					5,06	M2		
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,015	9,21	0,14				
	PINTOR	H	0,198	13,59	2,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,230</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>2,23</b>			<b>5,06</b>		
9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					89,25	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	89,25	89,25				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>89,250</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>89,25</b>			<b>89,25</b>		
98604	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					77,35	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	77,35	77,35				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>77,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>77,35</b>			<b>77,35</b>		
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"					51,78	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>51,780</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>51,78</b>			<b>51,78</b>		
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					10,65	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	10,65	10,65				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>10,650</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>10,65</b>			<b>10,65</b>		
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					227,83	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	227,83	227,83				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>227,830</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>227,83</b>			<b>227,83</b>		



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
9857	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA						192,37	UN
	PREDIAL							
	<b>MATERIAL</b>							
	TUBO PVC, ROSC., 3" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA	UN	1,000	192,37	192,37			
	PREDIAL	R\$	192,370					
	<b>T O T A L MATERIAL</b>							
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				192,37		-	192,37	
98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA						141,07	UN
	PREDIAL							
	<b>MATERIAL</b>							
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" X 2,20 M, AGUA FRIA	UN	1,000	141,07	141,07			
	PREDIAL	R\$	141,070					
	<b>T O T A L MATERIAL</b>							
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				141,07		-	141,07	
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA						121,30	UN
	REF. 3"							
	<b>MATERIAL</b>							
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA	UN	1,000	121,30	121,30			
	REF. 3"	R\$	121,300					
	<b>T O T A L MATERIAL</b>							
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				121,30		-	121,30	
46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 /						22,83	UN
	DE 85 MM							
	<b>MATERIAL</b>							
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 /	UN	1,000	22,83	22,83			
	DE 85 MM	R\$	22,830					
	<b>T O T A L MATERIAL</b>							
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				22,83		-	22,83	
98605	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA						59,50	UN
	PREDIAL							
	<b>MATERIAL</b>							
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,00 M, PARA AGUA FRIA	UN	1,000	59,50	59,50			
	PREDIAL	R\$	59,500					
	<b>T O T A L MATERIAL</b>							
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				59,50		-	59,50	
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA						114,05	UN
	REF. 3"							
	<b>MATERIAL</b>							
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA	UN	1,000	114,05	114,05			
	REF. 3"	R\$	114,050					
	<b>T O T A L MATERIAL</b>							
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				114,05		-	114,05	
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA,						1,39	M
	DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -							
	PARA AGUA							
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	13,59	0,8290			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	9,21	0,5618			
	Mão de Obra	R\$	1,391					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	1,39	
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA -						1,85	M
	DN 75 P/AGUA							
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,081	13,59	1,1008			
	SERVENTE	H	0,081	9,21	0,7460			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,847					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	1,85	



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM					10,08	M	
	<b>MATERIAL</b>							
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	1,000	10,08	10,08			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	10,080					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				10,08		-	10,08	
36373	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM					20,46	M	
	<b>MATERIAL</b>							
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1,000	20,46	20,46			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	20,460					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				20,46		-	20,46	
9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)					64,02	M	
	<b>MATERIAL</b>							
	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	1,000	64,02	64,02			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	64,020					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				64,02		-	64,02	
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM					5,61	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	1,000	5,61	5,61			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	5,610					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				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	
	<b>MATERIAL</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	18,320					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				18,32		-	18,32	
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM					12,32	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000	12,32	12,32			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	12,320					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				12,32		-	12,32	
20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM					33,83	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,000	33,83	33,83			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	33,830					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				33,83		-	33,83	
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM					11,25	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000	11,25	11,25			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	11,250					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				11,25		-	11,25	



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM MATERIAL JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM T O T A L MATERIAL	UN R\$		1,000 11,390	11,39	11,39		11,39 UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				11,39		-	11,39	
COTAÇÃO5	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
								Total Geral 730,71 UN
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" MAO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA 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 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 75 M (L X C) LUIVA 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\$		0,792 0,792 18,058	13,59 9,21	10,7633 7,2943		49,24 UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				31,18		-	49,24	
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) LUIVA 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\$		0,495 0,495 11,286	13,59 9,21	6,7271 4,5590		42,38 UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				31,09		-	42,38	
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO MAO DE OBRA ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA TUBO PEAD 20MM	H H R\$		0,0495 0,0495 1,1300	13,59 9,21	0,67 0,46		20,31 M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				31,09		-	42,38	
								M3 0,3400 4,98 1,69 M3 0,3400 4,50 1,53 M 2,0000 7,98 15,96



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1800</b>					
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13		-	19,18		-	20,31	
1427	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL					18,16	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000	18,16	18,16			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>18,160</b>					
	Mão de Obra			Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13		-	18,16		-	18,16	
1412	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL					15,18	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000	15,18	15,18			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>15,180</b>					
	Mão de Obra			Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13		-	15,18		-	15,18	
1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL					12,09	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000	12,09	12,09			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>12,090</b>					
	Mão de Obra			Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13		-	12,09		-	12,09	
61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"					2,75	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	1,000	2,75	2,75			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2,750</b>					
	Mão de Obra			Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13		-	2,75		-	2,75	
12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE					48,93	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	1,000	48,93	48,93			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>48,930</b>					
	Mão de Obra			Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13		-	48,93		-	48,93	
2773	HIDROMETRO 3M <sup>3</sup> /H 3/4"					71,41	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	HIDROMETRO 3M <sup>3</sup> /H 3/4"	UN	1,000	71,41	71,41			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>71,410</b>					
	Mão de Obra			Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13		-	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	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,337	13,59	18,17			
	SERVENTE	H	1,337	9,21	12,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,180</b>					
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,48		-	23,18		-	53,66	
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS					65,69	M2	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,089	10,57	11,51			
	CARPINTEIRO	H	1,089	13,59	14,80			



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,310</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	21,53	4,95				
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	1.287,00	33,46				
	PREÇO	UN	0,120	8,12	0,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S. +bdi MO</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>26,31</b>		<b>-</b>	<b>39,38</b>		<b>-</b>	<b>65,69</b>		
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					56,06	M2		
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,8076</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,88	6,58				
	PREÇO	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,2500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>34,81</b>		<b>-</b>	<b>21,25</b>		<b>-</b>	<b>56,06</b>		
74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL					22,97	M2		
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5445	13,59	7,40				
	SERVENTE	H	0,5445	9,21	5,01				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,41</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0922	49,50	4,56				
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,50	6,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,56</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>12,41</b>		<b>-</b>	<b>10,56</b>		<b>-</b>	<b>22,97</b>		
73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSUR A 2.0CM. PREPARO MANUAL					36,20	M2		
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,9900	13,59	13,4541				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,4850	9,21	13,6769				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,1310</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,0709</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>27,13</b>		<b>-</b>	<b>9,07</b>		<b>-</b>	<b>36,20</b>		
9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA					96,36	M2		
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,188	13,59	16,14				
	SERVENTE	H	1,188	9,21	10,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,080</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>27,08</b>		<b>-</b>	<b>69,28</b>		<b>-</b>	<b>96,36</b>		



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA					617,90	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	10,57	26,16		
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	13,59	33,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>558,100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	59,80		-	558,10		-	617,90
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0.60 M					160,74	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	PISD 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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>139,770</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	20,97		-	139,77		-	160,74
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS - TRATAMENTO DO MADEIRAMENTO					14,87	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PINTOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,396	13,59	5,38		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,347	9,21	3,1959		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,196</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR	LT	0,240	48,63	11,6712		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,671</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,20		-	11,67		-	14,87
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E XECUÇÃO					150,67	PT
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>94,5400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,1300</b>					
	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 MÃO 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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1200</b>					
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E MÃO DE OBRA	UN	1,000	37,19	37,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,190</b>					
	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 MÃO 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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,470</b>					
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E MÃO DE OBRA	UN	1,000	51,55	51,55			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,550</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,47		-	51,55		-	60,02	
40811	ENGENHEIRO MÃO DE OBRA	MES	1,000	11.888,03	11.888,03	11.888,03	MES	
	ENGENHEIRO	R\$	11.888,030					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>11.888,030</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11.888,03		-			-	11.888,03	
40820	TOPOGRAFO MÃO DE OBRA	MES	1,000	4.535,18	4.535,18	4.535,18	MES	
	TOPOGRAFO	R\$	4.535,180					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>4.535,180</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4.535,18		-			-	4.535,18	
18593	NIVELADOR MÃO DE OBRA	MES	1,000	3.781,63	3.781,63	3.781,63	MES	
	NIVELADOR	R\$	3.781,630					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.781,630</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3.781,63		-			-	3.781,63	
18600	ALMOXARIFE MÃO DE OBRA	MES	1,000	3.193,16	3.193,16	3.193,16	MES	
	ALMOXARIFE	R\$	3.193,160					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.193,160</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3.193,16		-			-	3.193,16	



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
18590	MESTRE DE OBRAS					4.929,17	MES
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	MESTRE DE OBRAS	MES	1,000	4.929,17	4.929,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	R\$	<b>4.929,170</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	Mão de Obra						
	4.929,17						<b>Total Geral</b>
							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: CARNAUBA II

**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>GRUPO C</b>					
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
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>GRUPO D</b>					
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
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

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: CARNAUBA II

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS**

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

*Paulo Franklin de Aragão Rodrigues*

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

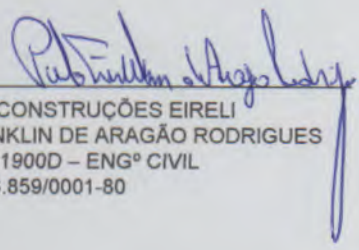
*[Handwritten signatures]*



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

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCOS	0,60%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	6,36%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	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>B D I =</b>	<b>25,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100</b>	



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

