

PROPOSTA SICONV: 861342/2017
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA
 OBJETO: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 ENDEREÇO DA OBRA: BAIRROS BASÍLIO, BOM FUTURO, CANAÃ, TIA CHICA E PATRIMÔNIO
 BDI(%): BDI= 29,90 % (serviço) e BDI= 19,90 % (material). DATA BASE: MAIO 2019
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO JOSÉ ALVES DA SILVA

MUNICÍPIO/UF: PRIMAVERA - PARÁ



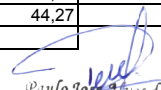
REGISTRO PROFISSIONAL: 30933 D PA

Bairro:	Quantidade de famílias atendidas por este convênio:
BASÍLIO	100 famílias
BOM FUTURO	25 famílias
CANAÃ	45 famílias
TIA CHICA	15 famílias
PATRIMÔNIO	25 famílias

ÍTEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO (R\$)		VALOR S/BDI	SINAPI
				Unit.C/BDI	Total		
12 meses							
1	Administração Local da Obra						
1.1	Administração Local da Obra	mês	3,00	11.771,30	35.313,90	9.061,82	composição 1
Total do item 1					35.313,90		
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS BAIRROS BASÍLIO, BOM FUTURO, CANAÃ, TIA CHICA E PATRIMÔNIO							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	Instalação e serviços preliminares						
2.1.1	Limpeza do terreno	m²	300,00	1,43	429,00	1,10	73859/002
2.1.2	Construção de canteiro temporária em chapa de madeira compensada	m²	40,00	61,16	2.446,40	51,01	92235
2.1.3	Placa de obra com assentamento 2,0 X 3,0 metros em chapa de aço galvanizado.	m²	6,00	566,73	3.400,38	472,69	74209/001
Total do item 2					6.275,78		
3	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO COM 30 METROS						
3.1	Perfuração de poço profundo 30 m						
3.1.1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO E MATERIAIS	un	1	1.037,98	1.037,98	799,06	cotação
3.1.2	PLATAFORMA (SONDA)	un	1	606,49	606,49	505,85	cotação
					1.644,47		
	PERFURAÇÃO						
3.1.3	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO 8"	m	30	79,67	2.390,10	66,45	74163/002
					2.390,10		
	REVESTIMENTOS						
3.1.4	Tubo PVC Geomecânico de 6"	m	28	117,50	3.290,00	98,00	9850
3.1.5	Tubo PVC Geomecânico de 8"	m	10	208,94	2.089,40	174,27	9853
					5.379,40		
	FILTROS						
3.1.6	Filtro PVC Geomecânico de 6" x 0,75 mm	m	5	117,50	587,50	98,00	9850
3.1.7	PRÉ-FILTRO - LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	m²	3,3	78,32	258,44	65,32	73873/003
3.1.8	CIMENTAÇÕES-CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1	0,95	1,05	0,73	1379
3.1.9	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO(COMPRESSOR DE AR)	h	24	358,07	8.593,68	275,65	cotação
3.1.10	TESTE DE PRODUÇÃO (BOMBA SUBMERSA)	h	24	324,68	7.792,32	249,95	cotação
3.1.11	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	un	1	2.118,08	2.118,08	1.630,55	cotação
3.1.12	RELATÓRIO TÉCNICO	un	1	1.204,64	1.204,64	927,36	cotação
					20.555,71		
Total do item 3					29.969,68		
4	SISTEMA ELEVATÓRIO						
4.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	un	1	7.589,04	7.589,04	6.329,73	761
4.2	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" (EDUTOR)+RECALQUE PARA REL	m	41	73,00	2.993,00	60,89	9857
4.3	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1	199,21	199,21	166,15	1792
4.4	União com Assento Roscável 3"	un	1	293,44	293,44	244,75	12429
4.5	Niple em Ferro Galvanizado com Rosca 3"	un	3	56,31	168,93	46,97	4182
4.6	Registro de Gaveta Bruto 3"	un	2	256,73	513,46	214,13	6012
4.7	Válvula de Retenção com Rosca 3"	un	1	220,70	220,70	184,08	10414
4.8	Curva 45° em Ferro Galvanizado com Rosca Fêmea 3"	un	2	187,30	374,60	156,22	1779
4.9	Adaptador Curto com Rosca 3"	un	1	63,71	63,71	53,14	50
4.10	Mão-de-obra para assentamento de tubos e conexões	un	1	1.604,01	1.604,01	1.604,01	composição 2
Total do item 4					14.020,10		
5	RESERVATORIO ELEVADO DE 40 M³						
5.1	Movimento de terra						
5.1.1	Escavação manual em solo de 1° categoria	m³	36,48	70,76	2.581,32	54,47	93358

Paulo José Alves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - 30933 D PA
 Port.: 16/7/2014

ÍTEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO (R\$)		VALOR S/BDI	SINAPI
				Unit.C/BDI	Total		
5.1.2	Reaterro manual	m³	31,18	26,99	841,55	20,78	93382
5.1.3	Bota fora	m²	5,20	1,13	5,88	0,87	83344
					3.428,75		
5.2	Estruturas de concreto						
5.2.1	Concreto (fck = 25 MPA), preparo com betoneira	m³	14,10	630,26	8.886,67	525,68	92718
5.2.2	Fornecimento e colocação de armação para concreto CA-50	Kg	1.275,00	10,05	12.813,75	8,38	92760
5.2.3	Fornecimento e colocação de armação para concreto CA-60	Kg	179,00	11,22	2.008,38	9,36	92759
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	196,80	65,12	12.815,62	50,13	92419
					36.524,42		
5.3	Instalações Hidráulico-Mecânicas (Materiais e Equipamentos)						
5.3.1	SUBIDA						
5.3.1.1	TUBO PVC JS 75mm		20	30,71	614,20	25,61	9871
5.3.1.2	CURVA PVC JS 75mm		10	41,53	415,30	34,64	1960
5.3.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA		2	136,42	272,84	113,78	83
5.3.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"		2	256,73	513,46	214,13	6012
5.3.2	DESCIDA						
5.3.2.1	TUBO PVC JS 100mm		20	61,55	1.231,00	51,34	9870
5.3.2.2	CURVA PVC JS 100mm		7	140,89	986,23	117,51	1962
5.3.2.3	TÊ PVC JS 100mm		3	130,89	392,67	109,17	7146
5.3.2.4	ADAPTADOR CURTO PVC JS 100mm x 3 1/2		2	35,62	71,24	29,71	103
5.3.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"		5	534,95	2.674,75	446,18	6027
5.3.2.6	UNIÃO PVC JS 100mm		2	347,61	695,22	289,93	9908
5.3.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC JS 100 x 75		2	27,62	55,24	23,04	827
5.3.2.8	UNIÃO PVC JS 75mm		2	122,33	244,66	102,03	9909
5.3.2.9	ABRAÇADEIRA METÁLICA P TUBO 3"		4	7,42	29,68	6,19	11928
5.3.2.10	ABRAÇADEIRA METÁLICA P TUBO 4"		4	11,49	45,96	9,58	11929
					8.242,45		
5.3.3	Montagem/Assentamento-Instalações hidráulico-mecânicas	un	1	2.887,21	2.887,21	2.887,21	composição 3
					2.887,21		
5.4	Serviços diversos						
5.4.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	194,20	14,21	2.759,58	11,85	74245/001
5.4.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	m	7,17	67,55	484,33	56,34	73665
5.4.3	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20.000 LITROS, COM TAMPA	un	2,00	6.697,38	13.394,76	5.586,03	37106
					16.638,67		
	Total do item 5				67.721,50		
6	CLORADORES						
6.1	TRATAMENTO BACTERIOLÓGICO-CLORADORES DE PARTILHAS						
6.1.1	Fornecimento de cloradores de partilhas de hipoclorito de cálcio	un	1,00	294,52	294,52	245,65	
					294,52		
6.2	MATERIAL HIDRÁULICO						
6.2.1	Curva 90° PVC soldável Ø 25	un	4,00	1,86	7,44	1,55	1955
6.2.2	Tubo PVC soldável Ø 25	m	6,00	2,90	17,40	2,42	9868
6.2.3	Adaptador PVC curto solda / rosca Ø 3/4" x 25	un	6,00	0,68	4,08	0,57	65
6.2.4	Luva PVC roscável Ø 3/4"	un	2,00	1,80	3,60	1,50	3884
6.2.5	Válvula de esfera em bronze bruta Ø 3/4"	un	2,00	44,34	88,68	36,98	11749
6.2.6	Nípel PVC roscável Ø 3/4"	un	2,00	1,14	2,28	0,95	4211
6.2.7	União PVC roscável Ø 3/4"	un	2,00	8,87	17,74	7,40	9899
6.2.8	Tê PVC soldável Ø 25	un	1,00	0,97	0,97	0,81	7139
6.2.9	Válvula de esfera PVC soldável Ø 25	un	1,00	59,85	59,85	49,92	11746
					202,04		
6.3	MONTAGEM/ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO						
6.3.1	Instalação de Cloradores	un	1,00	414,51	414,51	319,10	73612
					414,51		
	Total do item 6				911,07		
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
7.1	Locação a Rede						
7.1.1	Locação de Rede de Água	m	630,00	3,85	2.425,50	2,96	99063
7.1.2	Cadastro da rede em Autocad ou similar	mês	1,00	2.348,60	2.348,60	2.348,60	composição 4
7.1.3	Teste hidrostático	und	1,00	44,27	44,27	44,27	composição 5


 Paulo José Alves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - 30933 D PA
 Port. - 167/2014

ÍTEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO (R\$)		VALOR S/BDI	SINAPI
				Unit.C/BDI	Total		
					4.818,37		
7.2	Movimento de terra						
7.2.1	Escavação mecânica de vala	m³	401,98	10,25	4.120,30	7,89	90082
7.2.2	Reatero Manual com Compactador Mecânico	m²	400,02	26,99	10.796,54	20,78	93382
7.2.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	39,58	139,49	5.521,01	107,38	94115
7.2.4	Regularização de fundo de vala	m²	415,40	5,26	2.185,00	4,05	94097
7.2.5	Bota-fora DMT 6,0 Km	m³	42,71	1,13	48,27	0,87	83344
					22.671,12		
	Fornecimento/Assentamento						
7.3	Fornecimento de Tubo PVC PBA JEI, Classe 12 Para rede de água (NBR 5647)						
7.3.1	DN 50 mm	m	350,00	15,85	5.547,50	13,22	36084
7.3.2	DN 75 mm	m	270,00	32,91	8.885,70	27,45	36373
7.3.3	DN 100 mm	m	10,00	64,18	641,80	53,53	36377
7.4	Assentamento de Tubo de PVC PBA JEI para rede de água.						
7.4.1	DN 50 mm	m	350,00	0,73	255,50	0,61	97124
7.4.2	DN 75 mm	m	270,00	1,06	286,20	0,88	97125
7.4.3	DN 100 mm	m	10,00	1,33	13,30	1,11	97126
					15.630,00		
7.5	Conexões						
7.5.1	TE PVC PBA 50mm NBR 10351 90º BBB	un	1,00	25,76	25,76	19,83	7048
7.5.2	TE PVC PBA 75mm NBR 10351 90º BBB	un	3,00	56,32	168,96	43,36	7088
7.5.3	TE PVC PBA 100mm NBR 10351 90º BBB	un	1,00	119,34	119,34	91,87	41892
7.5.4	REDUÇÃO PVC PBA 75 X 50 JE PB	un	7,00	66,50	465,50	51,19	20032
7.5.5	REDUÇÃO PVC PBA 100 X 75 JE PB	un	1,00	34,87	34,87	26,84	11323
7.5.6	REDUÇÃO PVC PBA 100 X 50 JE PB	un	1,00	30,32	30,32	23,34	11321
7.5.7	CAP PVC PBA 50mm	un	4,00	8,42	33,68	6,48	1206
7.5.8	CRUZETA PVC PBA JE BBBB 75 X 75	un	2,00	108,96	217,92	83,88	12920
7.5.9	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	1,00	110,78	110,78	85,28	6028
7.5.10	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	1,00	278,15	278,15	214,13	6012
7.5.11	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	1,00	579,59	579,59	446,18	6027
					2.064,87		
	Total do item 7				45.184,36		
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES						
8.1	OBRAS E SERVIÇOS						
8.1.1	Escavação manual de vala	m³	94,50	70,76	6.686,82	54,47	93358
8.1.2	Instalação do ramal predial em PVC-JS Ø20 mm	un	40,00	26,32	1.052,80	20,26	74253/001
8.1.3	Reatero apoiado de vala	m²	75,41	26,99	2.035,32	20,78	93382
8.1.4	Bota fora de material de escavação L=6KM	m³	19,09	1,13	21,57	0,87	83344
					9.796,51		
8.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
8.2.1	Colar de tomada em PVC Ø50 x ½"	un	30,00	9,78	293,40	8,16	1419
8.2.2	Colar de tomada em PVC Ø75 x ½"	un	10,00	14,15	141,50	11,80	1413
8.2.3	Colar de tomada em PVC Ø100 x ½"	un	0,00	18,21	0,00	15,19	1427
8.2.4	Adaptador PVC-SR Ø20 X ½"	un	40,00	0,55	22,00	0,46	107
8.2.5	Cotovelo PVC-JS Ø20 mm	un	160,00	0,41	65,60	0,34	3542
8.2.6	Cotovelo PVC-SR Ø20 X ½"	un	40,00	1,55	62,00	1,29	3521
8.2.7	Luva PVC-SR Ø1/2	un	80,00	1,06	84,80	0,88	3859
8.2.8	Registro PVC de esfera com borboleta Ø1/2"	un	40,00	7,88	315,20	6,57	6036
8.2.9	Tubo PVC-JS Ø20 mm	m	240,00	2,25	540,00	1,88	9867
8.2.10	Cap PVC-JS Ø20 mm	un	40,00	0,84	33,60	0,70	1191
8.2.11	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	un	40,00	15,00	600,00	12,51	7602
8.2.12	Têe PVC JS Ø20mm	un	40,00	0,73	29,20	0,61	7138
					2.187,30		
	Total do item 8				11.983,81		
9	URBANIZAÇÃO ÁREA 10,00 X 10,00 METROS						
9.1	Urbanização com moirões de concreto e arame farpado						
9.1.1	Fundação corrida em concreto ciclópico traço 1:4:8 (inclui escavação manual e bota fora)	m³	40,00	478,80	19.152,00	368,59	73361
9.1.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	20,40	650,80	13.276,32	501,00	87369
9.1.3	Cerca com moirões de concreto armado com espaçamento de 3m com 04 fiadas de arame farpado	un	27,00	53,70	1.449,90	41,34	74142/001
9.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	75,10	42,97	3.227,05	33,08	87478

ÍTEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO (R\$)		VALOR S/BDI	SINAPI
				Unit.C/BDI	Total		
9.1.5	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	m²	69,70	12,18	848,95	10,16	10931
9.1.6	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (02 PORTÕES)	m²	12,50	592,67	7.408,38	456,25	74100/001
9.1.7	Pintura anticorrosiva Zarcão	m²	25,00	13,15	328,75	10,12	74064/002
9.1.8	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, flangeado, H = 6 M,	un	3,00	812,93	2.438,79	678,03	12378
9.1.9	Lâmpada de Vapor de Mercúrio de 250 w. fornecimento e instalação	un	3,00	37,88	113,64	29,16	73831/002
Total do item 9					48.243,78		
10	SISTEMA ELETRICO (SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO DE 15 KVA)						
10.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
10.1.1	Isolador tipo pino p/ dist. Classe 15 KV	un	6,00	23,14	138,84	19,30	3406
10.1.2	Cruzeta de madeira L= 2400mm, seção transversal 90x115mm	un	2,00	85,32	170,64	71,16	10510
10.1.3	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 150 mm	un	2,00	5,04	10,08	4,20	436
10.1.4	Cinta seção circular 180mm	un	1,00	24,88	24,88	20,75	420
10.1.5	Arruela quadrada ø 18 x 38mm	un	14,00	0,59	8,26	0,49	379
10.1.6	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 125mm	un	4,00	8,48	33,92	7,07	4346
10.1.7	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 450mm	un	2,00	8,48	16,96	7,07	4346
10.1.8	Para-Raio de dist. 12 KV com suporte L	un	3,00	216,97	650,91	180,97	4276
10.1.9	Conector tipo parafuso fendido	un	2,00	8,42	16,84	7,02	38998
10.1.10	Cabo de cobre nú # 70 mm²	Kg	40,00	42,91	1.716,40	35,79	864
10.1.11	Haste terra Copperweld ø 5/8" x 2.400 mm com conector	un	3,00	52,84	158,52	44,07	96985
10.1.12	Grampo paralelo universal	un	4,00	12,01	48,04	10,02	5076
10.1.13	Chave fusível de distribuição classe 15 KV, 100A c/ sup. L	un	3,00	353,70	1.061,10	295,01	5047
10.1.14	Transformador trif. De dist. 15KVA, tensão nominal de 15KV, tensão secundária de 220/127v	un	1,00	4.548,34	4.548,34	3.793,60	12076
10.1.15	Suporte p/ transformador em poste de concreto circ. 210mm	un	1,00	129,26	129,26	107,81	7576
10.1.16	Cabo de cobre # 50mm	m	20,00	30,47	609,40	25,41	867
10.1.17	Eletroduto de ferro galv. 1x 1/2" (40mm)	m	3,00	30,56	91,68	25,49	2683
10.1.18	Caixa para medição polifásica (pad. CELPA)	un	1,00	176,31	176,31	147,05	39685
10.1.19	Eletroduto de ferro galvanizado 2"	Pç	1,00	42,07	42,07	35,09	95748
10.1.20	Disjuntor termomagnético tripolar 120A	un	1,00	313,86	313,86	261,78	74130/006
10.1.21	Eletroduto de PVC rígido roscável 3/4" (6 metros)	Pç	1,00	6,68	6,68	5,57	91867
10.1.22	Poste de Concreto Duplo T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	Un	1,00	1.064,50	1.064,50	887,86	13339
10.1.23	Mão de Obra	Un	1,00	545,89	545,89	545,89	composição 6
Total do item 10					11.583,38		
TOTAL GERAL					1.000.000,00		


 Paulo José Alves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - 30933 D PA
 Port.: 167/2014