

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO AMAPÁ - CAESA
DIRETORIA TÉCNICA

VISTO: _____
Diretor Técnico/CAESA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE SANTANA, SETOR PARAÍSO/FONTE NOVA
AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA: POÇO TUBULAR 12" X 250M

RESUMO DO ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS
		TOTAL
1.	META 01	998.390,46
1.1.	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA: POÇO TUBULAR 12" X 260m	637.800,37
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.854,36
1.1.2.	MÃO-DE-OBRA	322.619,54
1.1.3.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS: REVESTIMENTO, FILTRO, PREFILTRO, FLUÍDO DE PERFURAÇÃO, E PRODUTO QUÍMICO PARA DESENVOLVIMENTO DO POÇO	281.326,47
1.2.	ELEVATÓRIA DO POÇO TUBULAR 12" X 260m A SER CONSTRUÍDO, E DO POÇO EXISTENTE.	199.361,66
1.2.1.	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO-BOMBA	142.108,60
1.2.2.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO CONJUNTO MOTO-BOMBA	57.253,06
1.3.	ENERGIZAÇÃO DA CASA DOS CCMS E DE QUÍMICA	42.880,50
1.4.	BARRILETE ENTRE O POÇO E CAIXA DE VÁLVULA	20.697,15
1.4.1.	MATERIAL HIDRAULICO	19.577,32
1.4.2.	MÃO-DE-OBRA DE MONTAGEM DO BARRILETE	1.119,83
1.5.	CAIXA DE VÁLVULA	3.349,26
1.6.	ADUTORA DE ÁGUA "POÇO - RESERVATÓRIO ELEVADO"	47.775,52
1.6.1.	MATERIAL HIDRAULICO	42.062,79
1.6.2.	MÃO-DE-OBRA DO ASSENTAMENTO DA ADUTORA	5.712,73
1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 01	46.526,00
2.	META 02	61.778,76
2.1.	SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE 225KVA/440V	58.666,62
2.1.1.	SERVIÇOS	2.713,23
2.1.2.	MATERIAL	49.768,22
2.1.3.	MURETA	6.185,17
2.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 02	3.112,14
T O T A L G E R A L		1.060.169,22

ORÇAMENTO BÁSICO
BDI = 30,65%

INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS				
REF.	REF.	COD.					UNITÁRIO		PARCIAL	TOTAL	
							S/BDI	C/BDI			
			1.	META 01							998.390,46
			1.1.	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA: POÇO TUBULAR 12" X 260m							637.800,37
			1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							33.854,36
SINAPI (COMP.)	nov/19	73859/002	1.1.1.0.1.	CAPINA COM RETIRADA DO ENTULHO	M²	1.766,27	0,92	1,20		2.119,52	
SINAPI (COMP.)	nov/19	74209/001	1.1.1.0.2.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA 2X(2,40X3,00M)	M²	14,40	365,85	477,98		6.882,91	
	nov/19	COMPOSIÇÃO 01	1.1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO: TRANSPORTE, PARA SANTANA/AP, DE PERFURATRIZ, HASTES, COMPRESSOR, ETC.	UND	1,00	15.096,80	19.723,97		19.723,97	
	nov/19	COMPOSIÇÃO 02	1.1.1.0.4.	MONTAGEM DA PERFURATRIZ E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UND	1,00	1.817,52	2.374,59		2.374,59	
	nov/19	COMPOSIÇÃO 03	1.1.1.0.5.	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE FLUIDO BENTONITA E/OU DMP 2000 3X(1,5X2,5X1,5m) + (0,2X0,2X4m)	UND	1,00	2.107,44	2.753,37		2.753,37	
			1.1.2.	MÃO-DE-OBRA							322.619,54
SABESP (COMP.)	nov/18	7 0 1 7 0 0 2 4	1.1.2.0.1.	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTOS (ROCHA FRIÁVEL) PARA TUBO BOCA - DN24"	M	6,00	446,40	583,22		3.499,32	
SABESP (COMP.)	nov/18	7 0 1 7 0 1 3 4	1.1.2.0.2.	REVESTIM. EM TUBO DE AÇO LISO, SCH.10, DN24" (TUBO BOCA)	M	6,00	977,71	1.277,38		7.664,28	
SABESP (COMP.)	nov/18	7 0 1 7 0 0 6 9	1.1.2.0.3.	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTOS (ROCHA FRIÁVEL) - DN8"	M	260,00	195,22	255,05		66.313,00	
	nov/19	COMPOSIÇÃO 04	1.1.2.0.4.	PERFILAGEM ELÉTRICA	UND	1,00	12.829,07	16.761,18		16.761,18	
SABESP (COMP1. - COMP2.)	nov/18	(7 0 1 7 0 0 3 5) - (7 0 1 7 0 0 6 9)	1.1.2.0.5.	ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTOS (ROCHA FRIÁVEL) - DN22"	M	100,50	311,09	406,44		40.847,22	
SABESP (COMP1. - COMP2.)	nov/18	(7 0 1 7 0 0 4 0) - (7 0 1 7 0 0 6 9)	1.1.2.0.6.	ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTOS (ROCHA FRIÁVEL) - DN20"	M	153,50	160,17	209,26		32.121,41	
SINAPI (COMP.)	nov/19	40841	1.1.2.0.7.	CENTRALIZADORES DE 10", PARA O REVESTIMENTO E FILTRO, ESPAÇADOS DE 3,0M, CONFECCIONADO EM BARRA CHATA DE AÇO	UND	50,00	86,67	113,23		5.661,50	
SABESP (COMP. - INSUMO)	nov/18	(7 0 1 7 0 2 2 9) - (70147)	1.1.2.0.8.	DESCIDA DO FILTRO ESPIRALADO, PERFIL V, AÇO INOX AISI 304 - DN10" - REFORÇADO, INCLUINDO SOLDAS BISELAMENTOS, E REPASSE NA PERFURAÇÃO	M	42,00	200,84	262,40		11.020,80	
SABESP (COMP. - INSUMO)	nov/18	(7 0 1 7 0 1 8 5) - (70342)	1.1.2.0.9.	DESCIDA DO REVESTIMENTO, EM TUBO DE AÇO LISO, SCH.40, DN10", INCLUINDO CORTES, SOLDAS, BISELAMENTOS, E REPASSES NA PERFURAÇÃO.	M	109,50	146,06	190,83		20.895,89	
SABESP (COMP. - INSUMO)	nov/18	(7 0 1 7 0 2 0 5) - (70339)	1.1.2.0.10.	DESCIDA DO REVESTIMENTO, EM TUBO DE AÇO LISO, SCH.40, DN12", INCLUINDO CORTES, SOLDAS, BISELAMENTOS, E REPASSES NA PERFURAÇÃO	M	102,00	226,10	295,40		30.130,80	
SABESP (COMP. - INSUMO)	nov/18	(7 0 1 7 0 2 6 1) - (70104)	1.1.2.0.11.	APLICAÇÃO DO CASCALHO SELECIONADO (PRÉ-FILTRO), NO ESPAÇO ANULAR ENTRE A PAREDE DA PERFURAÇÃO E A PAREDE DA TUBULAÇÃO DO REVESTIMENTO E FILTRO.	M³	17,98	560,07	731,73		13.156,51	
SINAPI (INSUMO + COMP.)	nov/19	(i 370) + (C 97915)	1.1.2.0.12.	AREIA MÉDIA, DTM 100KM	M³	17,30	160,50	209,69		3.627,64	
SINAPI (COMP.)	jan/19	73548	1.1.2.0.13.	CIMENTAÇÃO	M³	5,68	541,70	707,73		4.019,91	
		COMPOSIÇÃO 05	1.1.2.0.14.	LIMPESA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO	UND	1,00	20.523,59	26.814,07		26.814,07	
		COMPOSIÇÃO 06	1.1.2.0.15.	TESTE DE VAZÃO DO POÇO, COM CONJUNTO MOTO-BOMBA, PELO MÉTODO ESCALONADO	UND	1,00	12.078,42	15.780,46		15.780,46	
SINAPI (COMP.)	nov/19	40841	1.1.2.0.16.	TAMPA DE PROTEÇÃO DO POÇO, E ABRAÇADEIRA MEIA LUA DE 6" COM SUPORTE COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO, CONFECCIONADA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 5/16"X4".	UND	1,00	86,67	113,23		113,23	
SINAPI (COMP.)	nov/19	(72897) + (72900)	1.1.2.0.17.	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M³	55,60	20,44	26,70		1.484,52	
	nov/19	COMPOSIÇÃO 07	1.1.2.0.18.	RELATÓRIO FINAL, INCLUSIVE PERFIL DO POÇO	UND	1,00	5.733,84	7.491,26		7.491,26	
	nov/19	COMPOSIÇÃO 08	1.1.2.0.19.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: TRANSPORTE PARA O DESTINO DE ORIGEM DE PERFURATRIZ, HASTES, COMPRESSOR, ETC.	UND	1,00	11.646,80	15.216,54		15.216,54	

ORÇAMENTO BÁSICO
BDI = 30,65%

INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS			
REF.	REF.	COD.					UNITÁRIO		PARCIAL	TOTAL
							S/BDI	C/BDI		
			1.1.3.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS: REVESTIMENTO, FILTRO, PREFILTRO, FLUÍDO DE PERFURAÇÃO, E PRODUTO QUÍMICO PARA DESENVOLVIMENTO DO POÇO						281.326,47
SABESP (COMP.)	nov/18	7 0 1 7 0 2 6 6	1.1.3.0.1.	FLUÍDO PARA PERFURACAO - (DMP 2000, S 1500 OU SIMILAR)	KG	195,00	38,85	50,76	9.898,20	
		COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.1.3.0.2.	FLUÍDO PARA PERFURACAO - BENTONITA	KG	3.900,00	3,20	4,18	16.302,00	
SABESP (INSUMO)	nov/18	70104	1.1.3.0.3.	CASCALHO SELECIONADO SUB ARREDONDADO PARA PRÉ-FILTRO DE POÇOS	M³	17,98	650,48	849,85	15.280,30	
		COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.1.3.0.4.	REVESTIM. EM TUBO DE AÇO LISO, SCH.40, DN12"	M	102,00	739,19	965,75	98.506,50	
		COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.1.3.0.5.	REVESTIM. EM TUBO DE AÇO LISO, SCH.40, DN10"	M	109,50	550,93	719,79	78.817,01	
CPOS (INSUMO)	nov/18	01.28.430	1.1.3.0.6.	FILTRO ESPIRALADO, PERFIL V, AÇO INOX AISI 304 - DN10" - REFORÇADO	M	42,00	1.139,40	1.488,63	62.522,46	
			1.2.	ELEVATÓRIA DO POÇO TUBULAR 12" X 260m A SER CONSTRUÍDO, E DO POÇO EXISTENTE.						199.361,66
			1.2.1.	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO-BOMBA						142.108,60
ORSE (INSUMO)	out/18	COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.2.1.0.1.	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA, COM VAZÃO DE 250M³/H X PARA UMA ALTURA MANOMÉTRICA DE 90MCA, POTÊNCIA MÁXIMA ADMISSÍVEL 130CV	UND	1,00	62.500,00	81.656,25	81.656,25	
		COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.2.1.0.2.	MANGUEIRA RYLBRUN 6", LANCE DE 85M, INCLUSO ROLETE.	M	95,00	390,90	510,71	48.517,45	
		COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.2.1.0.3.	TERMINAL RYLMATIC 6"	M	2,00	3.106,77	4.059,00	8.118,00	
		COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.2.1.0.4.	ADAPTADOR ROSCA CÔNICA X FLANGE PN10, DN150mm (ROSCA NPT X FLANGE PN10)	UND	1,00	274,00	357,98	357,98	
SABESP (INSUMO)	nov/18	50855	1.2.1.0.5.	CURVA 90° FºFº COM FLANGES PN10 DN150MM	UND	2,00	321,57	420,13	840,26	
SABESP (INSUMO)	nov/18	53839	1.2.1.0.6.	TOCO FºFº COM FLANGES PN10 DN150MM, L = 0,50M	UND	1,00	443,15	578,98	578,98	
		COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.2.1.0.7.	REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA FºFº COM FLANGES PN10 DN150MM	UND	1,00	1.350,94	1.765,00	1.765,00	
SEINFRA (INSUMO)	nov/18	13762	1.2.1.0.8.	EXTREMIDADE BOLSA X FLANGE FºFº DN150MM	UND	1,00	210,24	274,68	274,68	
			1.2.2.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO CONJUNTO MOTO-BOMBA						57.253,06
		COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.2.2.0.1.	CCM - QUADRO DE ACIONAMENTO DO MOTOR DO CONJUNTO MOTO-BOMBA DO POÇO PARA ATÉ 130CV, TRIFÁSICO, 440V, 60HZ, COM PARTIDA REDUZIDA COMPENSADA, COMPOSTO POR: PAINEL EM AÇO CARBONO, DISJUNTORES PARA FORÇA E COMANDO, CONTADORES, RELÉ DE SOBRECARGA, CHAVE SELETORA (M-O-A), AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, SINALEIRO, RELÉ DE TEMPO, BOTOEIRA, AUTOTRANSFORMADOR, TRANSFORMADOR DE CORRENTE, RELÉ FALTA DE FASE, E RÉGUA BORNE.	UND	1,00	28.500,00	37.235,25	37.235,25	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	39266	1.2.2.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, 750V, PP 3X70MM²	M	115,00	127,06	166,00	19.090,00	

ORÇAMENTO BÁSICO
BDI = 30,65%

INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS			
REF.	REF.	COD.					UNITÁRIO		PARCIAL	TOTAL
							S/BDI	C/BDI		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	1545	1.2.2.0.3.	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO ELÉTRICO DE 70MM ² , COM 2 FUIROS PARA FIXAÇÃO	UND	9,00	36,61	47,83	430,47	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	1563	1.2.2.0.4.	CONECTOR PARA CABO ELÉTRICO DE 70MM ²	UND	3,00	12,24	15,99	47,97	
		COTAÇÃO DA TP 01/19-CAESA	1.2.2.0.5.	EMENDA 3M PARA BOMBA SUBMERSA 3X70mm ²	UND	1,00	321,47	420,00	420,00	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	20111	1.2.2.0.6.	FITA ISOLANTE SCHOT 19MM 20M	UND	1,00	6,08	7,94	7,94	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	404	1.2.2.0.7.	FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO 19MMX20M	UND	1,00	16,40	21,43	21,43	
			1.3.	ENERGIZAÇÃO DA CASA DOS CCMS E DE QUÍMICA						42.880,50
	nov/19	COMPOSIÇÃO 09	1.3.0.0.1.	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT, EM PAINEL DE AÇO CARBONO, CONTENDO: 1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, DE 350A/690V; 1 DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, DE 250A/690V; 1 DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, DE 50A/690V; 2 DISJUNTORES TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, DE 30A/690V; VOLTÍMETRO E AMPERÍMETRO.	UND	1,00	20.225,91	26.425,15	26.425,15	
		COTAÇÃO ATS TRANSFORMADORES LTDA	1.3.0.0.2.	AUTOTRANSFORMADOR TRIPOLAR 10KVA, ABRIGADO EM GABINETE, TENSÃO PRIMÁRIA 440V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V, COM NEUTRO E ATERRAMENTO.	UND	1,00	1.900,00	2.482,35	2.482,35	
SINAPI (COMP.)	nov/19	92989	1.3.0.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	42,17	55,10	9.918,00	
SINAPI (COMP.)	nov/19	92984	1.3.0.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	16,02	20,93	3.348,80	
SINAPI (COMP.)	nov/19	92982	1.3.0.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,00	9,83	12,84	706,20	
			1.4.	BARRILETE ENTRE O POÇO E CAIXA DE VÁLVULA						20.697,15
			1.4.1.	MATERIAL HIDRAULICO						19.577,32
SINAPI (INSUMO)	nov/19	9828	1.4.1.0.1.	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	6,00	96,10	125,55	753,30	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	9826	1.4.1.0.2.	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	6,00	247,95	323,95	1.943,70	
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	13364	1.4.1.0.3.	CURVA 90° FºFº COM BOLSA JGS DN150MM	UND	1,00	232,43	303,67	303,67	
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	14044	1.4.1.0.4.	REDUÇÃO FºFº PONTA E BOLSA JGS DN250X150MM	UND	1,00	446,98	583,98	583,98	
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	13764	1.4.1.0.5.	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN250MM	UND	2,00	418,43	546,68	1.093,36	
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	15752	1.4.1.0.6.	VÁLVULA DE RETENÇÃO, FECHAMENTO RÁPIDO, TIPO CLASAR, WAFER, FECHAMENTO RÁPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, DN250MM, PERDA DE CARGA MÁXIMA DE 2MCA PARA VAZÃO DE 250M ³ /H	UND	1,00	7.261,57	9.487,24	9.487,24	
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	15298	1.4.1.0.7.	REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA FºFº COM FLANGES PN10 DN250MM	UND	1,00	3.727,69	4.870,23	4.870,23	
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	13130	1.4.1.0.8.	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UND	2,00	207,36	270,92	541,84	
			1.4.2.	MÃO-DE-OBRA DE MONTAGEM DO BARRILETE						1.119,83
	nov/19	COMPOSIÇÃO 10	1.4.2.0.1.	MÃO-DE OBRA PARA MONTAGEM DO BARRILETE ENTRE O POÇO E A CAIXA DE VÁLVULAS	UND	1,00	857,12	1.119,83	1.119,83	
			1.5.	CAIXA DE VÁLVULA						3.349,26
SINAPI (COMP.)	nov/19	96523	1.5.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL (2,20X1,0X1,05)	M ³	2,31	53,61	70,04	161,79	
SINAPI (COMP.)	nov/19	92271	1.5.0.0.2.	FORMA	M ³	18,62	36,58	47,79	889,85	
SINAPI (COMP.)	nov/19	73361	1.5.0.0.3.	FUNDO EM CONCRETO CICLÓPICO	M ³	0,22	327,02	427,25	94,00	
SINAPI (COMP.)	nov/19	95955	1.5.0.0.4.	PAREDES EM CONCRETO ARMADO	M ³	0,54	2.219,29	2.899,50	1.565,73	
SINAPI (COMP.)	nov/19	95955	1.5.0.0.5.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO	M ³	0,22	2.219,29	2.899,50	637,89	

ORÇAMENTO BÁSICO
BDI = 30,65%

INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS				
REF.	REF.	COD.					UNITÁRIO		PARCIAL	TOTAL	
							S/BDI	C/BDI			
			1.6.	ADUTORA DE ÁGUA "POÇO - RESERVATÓRIO ELEVADO"							47.775,52
			1.6.1.	MATERIAL HIDRAULICO							42.062,79
SINAPI (INSUMO)	nov/19	9827	1.6.1.0.1.	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	78,00	352,09	460,01	35.880,78		
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	I3366	1.6.1.0.2.	CURVA 90º FºFº COM BOLSA JGS DN150MM	UND	3,00	731,56	955,78	2.867,34		
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	I3556	1.6.1.0.3.	TÊ FºFº COM BOLSAS JGS DN300X200MM	UND	1,00	1.239,76	1.619,75	1.619,75		
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	I4048	1.6.1.0.4.	REDUÇÃO FºFº PONTA E BOLSA JGS DN300X250MM	UND	1,00	675,21	882,16	882,16		
SEINFRA (INSUMO)	dez/18	I3130	1.6.1.0.5.	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UND	3,00	207,36	270,92	812,76		
			1.6.2.	MÃO-DE-OBRA DO ASSENTAMENTO DA ADUTORA							5.712,73
SINAPI (COMP.)	nov/19	93358	1.6.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL (76X1,0X0,6)	M³	45,60	45,57	59,54	2.715,02		
SEINFRA (COMP.)	dez/18	C0313	1.6.2.0.2.	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	73,00	16,20	21,17	1.545,41		
SINAPI (COMP.)	nov/19	96995	1.6.2.0.3.	REATERRO APILOADO	M³	40,23	27,63	36,10	1.452,30		
			1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 01							46.526,00
COMPOS. ADM	nov/19		1.7.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 01	MÊS	4,00		11.631,50	46.526,00		
			2.	META 02							61.778,76
			2.1.	SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE 225KVA/440V							58.666,62
			2.1.1.	SERVIÇOS							2.713,23
	nov/19	COMPOSIÇÃO 11	2.1.1.0.1.	MÃO DE OBRA PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA SUBESTAÇÃO ABAIXADORA	UND	1,00	2.076,72	2.713,23	2.713,23		
			2.1.2.	MATERIAL							49.768,22
SINAPI (COMP.)	nov/19	73857/004	2.1.2.0.1.	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA/440V TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	14.318,84	18.707,56	18.707,56		
SINAPI (COMP.)	nov/19	i5034 + 100612	2.1.2.0.2.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11X600 B	UND	2,00	1.677,72	2.191,94	4.383,88		
ORSE (INSUMO)		03542	2.1.2.0.3.	CRUZETA DE CONCRETO	UND	4,00	128,00	167,23	668,92		
ORSE (INSUMO)		01594	2.1.2.0.4.	MÃO FRANCESA PLANA	UND	8,00	6,62	8,65	69,20		
ORSE (INSUMO)		10692	2.1.2.0.5.	PARÁ-RAIO 15KV POLIMERO	UND	3,00	177,52	231,93	695,79		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	5047	2.1.2.0.6.	CHAVE FUSÍVEL - RD - 15KV 100A	UND	3,00	302,76	395,56	1.186,68		
ORSE (INSUMO)		00884	2.1.2.0.7.	ELO FUSÍVEL 10K	UND	3,00	8,10	10,58	31,74		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	I421	2.1.2.0.8.	OLHAL PARAFUSO	UND	3,00	10,85	14,18	42,54		
ORSE (INSUMO)		02524	2.1.2.0.9.	ISOLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSÃO 15KV	UND	6,00	59,90	78,26	469,56		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	402	2.1.2.0.10.	GANCHO OLHAL	UND	6,00	9,04	11,81	70,86		
ORSE (INSUMO)		03243	2.1.2.0.11.	MANILHA SAPATILHA	UND	6,00	14,20	18,55	111,30		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	11790	2.1.2.0.12.	PARAFUSO MAQ. 16X450 MM	UND	5,00	16,52	21,58	107,90		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	436	2.1.2.0.13.	PARAFUSO CABEÇA BOLEADA - 16MM X 150MM	UND	9,00	6,23	8,14	73,26		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	4337	2.1.2.0.14.	PORCA QUADRADA 16X24 MM	UND	20,00	1,76	2,30	46,00		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	379	2.1.2.0.15.	ARRUELAS QUADRADA 18X38 MM	UND	26,00	0,73	0,95	24,70		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	25002	2.1.2.0.16.	CABO DE ALUMÍNIO 2 AWG CA	M	90,00	15,05	19,66	1.769,40		
ORSE (INSUMO)		00151	2.1.2.0.17.	ALÇA PREFORMADA DUPLA 2AWG	UND	6,00	6,10	7,97	47,82		
ORSE (INSUMO)		00655	2.1.2.0.18.	CONECTOR AMPACT COM ESTRIBO 2AWG	UND	6,00	5,50	7,19	43,14		
SINAPI (INSUMO)	nov/19	11837	2.1.2.0.19.	GRAMPO LINHA VIVA	UND	6,00	44,04	57,54	345,24		
ORSE (INSUMO)		09716	2.1.2.0.20.	CONECTOR PARALELO LIGA ALUMÍNIO 8-1/0	UND	6,00	3,50	4,57	27,42		

ORÇAMENTO BÁSICO
BDI = 30,65%

INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS			
REF.	REF.	COD.					UNITÁRIO		PARCIAL	TOTAL
							S/BDI	C/BDI		
ORSE (INSUMO)		12378	2.1.2.0.21.	ELETRODUTO F.G. 4"	M	12,00	86,00	112,36	1.348,32	
ORSE (INSUMO)		03154	2.1.2.0.22.	CABEÇOTE 4"	UND	1,00	22,50	29,40	29,40	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	2641	2.1.2.0.23.	LUVA F.G DE 4"	UND	2,00	25,50	33,32	66,64	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	(39182(+ (39216)	2.1.2.0.24.	BUCHA E ARRUELA 4"	UND	4,00	14,29	18,67	74,68	
SINAPI (COMP.)	jan/19	92998	2.1.2.0.25.	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO 185MM² - 1KV - PRETO	M	90,00	102,03	133,30	11.997,00	
SINAPI (COMP.)	jan/19	92998	2.1.2.0.26.	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO 185MM² - 1KV - AZUL	M	15,00	102,03	133,30	1.999,50	
SINAPI (COMP.)	nov/19	96974	2.1.2.0.27.	CONDUTOR DE COBRE NÚ 50MM² (CORDOALHA)	M	20,00	43,71	57,11	1.142,20	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	38132	2.1.2.0.28.	FIO DE COBRE NÚ 16 A 35 MM², PARA TENSÕES DE ATÉ 600 V	KG	2,00	54,68	71,44	142,88	
SINAPI (COMP.)	nov/19	96985	2.1.2.0.29.	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00	50,13	65,49	196,47	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	39685	2.1.2.0.30.	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFASICA PADRÃO CEA	UND	1,00	137,14	179,17	179,17	
ORSE (INSUMO)		04851	2.1.2.0.31.	CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÁLICA 50X40X20CM	UND	1,00	203,80	266,26	266,26	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	74130/9	2.1.2.0.32.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 600A/600V, TIPO LX/D/CC-40KA	UND	1,00	1.598,81	2.088,85	2.088,85	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	39692	2.1.2.0.33.	CX PADRÃO P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UND	1,00	283,44	370,31	370,31	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	406	2.1.2.0.34.	FITA DE AÇO INOX C/FECHO	UND	1,00	63,51	82,98	82,98	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	1547	2.1.2.0.35.	TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 150 A 185MM² C/ 2 FUIROS P/ FIXAÇÃO	UND	8,00	74,67	97,56	780,48	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	20111	2.1.2.0.36.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	UND	2,00	6,08	7,94	15,88	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	0404	2.1.2.0.37.	FITA ISOLANTE ALTA TENSÃO	UND	3,00	16,40	21,43	64,29	
			2.1.3.	MURETA						6.185,17
SINAPI (COMP.)	nov/19	74077/3	2.1.3.0.1.	LOCAÇÃO	M²	1,15	3,90	5,10	5,87	
SINAPI (COMP.)	nov/19	94974	2.1.3.0.2.	ALICERCE CORRIDO EM CONCRETO CICLÓPICO	M³	0,12	339,99	444,20	53,30	
SINAPI (COMP.)	nov/19	96555	2.1.3.0.3.	BALDRAME EM ALVENARIA	M³	0,08	478,53	625,20	50,02	
SINAPI (COMP.)	nov/19	94319	2.1.3.0.4.	ATERRO COMPACTADO	M³	0,12	30,09	39,31	4,72	
SINAPI (COMP.)	nov/19	68325	2.1.3.0.5.	PISO EM CONCRETO	M²	1,15	41,59	54,34	62,49	
SINAPI (COMP.)	nov/19	89311	2.1.3.0.6.	PAREDE EM ALVENARIA DE 15CM	M²	10,07	61,23	80,00	805,60	
	nov/19	COMPOSIÇÃO 12	2.1.3.0.7.	LAJE EM CONCRETO	M³	0,12	1.833,40	2.395,34	287,44	
SINAPI (COMP.)	nov/19	87892	2.1.3.0.8.	CHAPISCO	M²	20,14	10,25	13,39	269,67	
SINAPI (COMP.)	nov/19	87530	2.1.3.0.9.	REBOCO	M²	20,14	26,00	33,97	684,16	
SINAPI (COMP.)	nov/19	99861	2.1.3.0.10.	GRADIL DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA COM FERROLACK	M²	3,80	325,77	425,62	1.617,36	
SINAPI (COMP.)	nov/19	68066	2.1.3.0.11.	CAIXA PADRÃO PARA MEDIÇÃO	UND	1,00	122,45	159,98	159,98	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	39774	2.1.3.0.12.	CAIXA PADRÃO PARA TC	UND	1,00	120,00	156,78	156,78	
SINAPI (INSUMO)	nov/19	74130/008	2.1.3.0.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR 300A	UND	1,00	975,05	1.273,90	1.273,90	
SINAPI (COMP.)	nov/19	88487	2.1.3.0.14.	PINTURA EXTERNA E INTERNA (PVA S/ MASSA - 3 DEMÃOS)	M²	20,14	7,89	10,31	207,64	
SINAPI (COMP.)	nov/19	98111	2.1.3.0.15.	CAIXA PARA INSPEÇÃO/MEDIÇÃO - ATERRAMENTO (30X30X30CM)	UND	3,00	15,36	20,07	60,21	
SINAPI (COMP.)	nov/19	83446	2.1.3.0.16.	CAIXA DE PASSAGEM (50X50X50CM)	UND	3,00	124,00	162,01	486,03	
			2.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 02						3.112,14
COMPOSIÇÃO ADM	nov/19		2.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 02	MÊS	1,00		3.112,14	3.112,14	
TOTAL GERAL										1.060.169,22

Macapá, Ap, 08 de janeiro de 2020.

