

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Empresa: DIREÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.

Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais 24,14% Preço unitário s/BDI	Serviços/Equip. diversos 26,36% Preço unitário c/ BDI	
ITEM									TOTAL ATUAL.
1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 0,00
1.1				PESSOAL TÉCNICO					R\$ 0,00
1.1.1	COMPOSIÇÃO	S	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					R\$ 0,00
2.1.1	COMPOSIÇÃO	S	CPU 002	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.2	COMPOSIÇÃO	S	CPU 003	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3				INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					R\$ 0,00
3.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 0,00
3.1.1	SINAPI	S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	737,85		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.2	SINAPI	S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6.640,67		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.3	SINAPI	S	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.902,81		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.4	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.514,07		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.5	COMPOSIÇÃO	S	CPU 005	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	28,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.6	SINAPI	S	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	36,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.7	SINAPI	S	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.8	SINAPI	S	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.9	SINAPI	S	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.10	SINAPI	S	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2				MANUTENÇÃO DE CANTEIRO					
3.2.1	COMPOSIÇÃO	S	CPU 004	MANUTENÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA	MES	12,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4				CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SAA BREVES NO 2º SETOR					R\$ 0,00
4.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 0,00
4.1.1	SINAPI	S	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	2.719,60		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.2	SINAPI	S	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	13.256,65		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.3	COMPOSIÇÃO	S	CPU 005	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	14,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.4	SINAPI	S	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPA DO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	50,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.5	COMPOSIÇÃO	S	CPU 006	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO, E PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	8,60		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2				CAPTAÇÃO					R\$ 0,00
4.2.1				PLATAFORMA FLUTUANTE					R\$ 0,00
4.2.1.1	PROPOSTA	S	COT 294	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POITAS EM CONCRETO ARMADO TIPO NEW JERSEY	CJ	11,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3				ELEVATORIA DE ÁGUA BRUTA - EAB					R\$ 0,00
4.3.1				FORNECIMENTO DE MOTOR-BOMBA SUBMERSA					R\$ 0,00
4.3.1.1	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBAS SUBMERSÍVEIS Q = 184 L/S, ALTURA MANOMÉTRICA 16 M.C.A, POTÊNCIA NOMINAL 53 KW E EFICIÊNCIA DA BOMBA+MOT. ETA = 62,7 %, INCLUSIVE CURVA E HASTE	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4				BARRILETE EM FERRO FUNDIDO DA AAB					R\$ 0,00
4.4.1				FORNECIMENTO DE MATERIAL-HIDRÁULICO MECÂNICO					R\$ 0,00
4.4.1.1	PROPOSTA	I	COT 114	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.1.2	PROPOSTA	I	COT 004	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=20x100 MM PN 10/16	UN	12,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.1.3	PROPOSTA	I	COT 115	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200 MM	UN	16,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.1.4	PROPOSTA	I	COT 116	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10	UN	24,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.2				MONTAGEM DE TUBOS,PEÇAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO					R\$ 0,00
4.4.2.1	PROPOSTA	I	COT 265	VALVULA FLANGES CORPO CURTO 300MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.2.2	PROPOSTA	I	COT 010	TUBO FLANGEADO FOFO DN 300 MM L = 5,80 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.2.3	PROPOSTA	I	COT 262	TUBO FLANGEADO FOFO DN 300 MM L = 0,75 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.2.4	PROPOSTA	I	COT 264	TUBO FLANGEADO FOFO DN 300 MM L = 4,80 M	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa Executora: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ
 Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.4.2.5	PROPOSTA	I	COT 011	TUBO FLANGEADO FOFO DN 300 MM L = 2,30 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.2.6	PROPOSTA	I	COT 012	EXTREMIDADE FºFº FLANGE E PONTA - DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.2.7	PROPOSTA	I	COT 013	TOCO FºFº F.F DN= 300MM L= 0,50M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.2.8	PROPOSTA	I	COT 263	TUBO FLANGEADO FOFO DN 300 MM L = 3,20 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.2.9	PROPOSTA	I	COT 014	TUBO FLANGEADO FOFO DN 300 MM L = 1,10 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5				ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					R\$ 0,00
4.5.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.5.1.1	SINAPI	S	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	182,70		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.1.2	SINAPI	S	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	22,84		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.1.3	SINAPI	S	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	152,25		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.1.4	SINAPI	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	174,79		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.1.5	SINAPI	I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	174,79		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.1.6	COMPOSIÇÃO	S	CPU 008	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO	M3	22,84		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.1.7	COMPOSIÇÃO	S	CPU 035	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	174,79		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.2				TRANSPORTES					R\$ 0,00
4.5.2.1	SINAPI	S	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	256,92		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.2.2	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.142,94		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.2.3	SINAPI	S	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	267,20		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.3				FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS					R\$ 0,00
4.5.3.1	COMPOSIÇÃO	S	CPU 009	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	M3	0,25		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.3.2	SINAPI	S	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	304,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					R\$ 0,00
4.5.4.1	PROPOSTA	I	COT 117	CURVA FºFº 90º COM FLANGES PN 10 - DN 300MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.2	SINAPI	I	44519	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	132,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.3	PROPOSTA	I	COT 067	COLARINHO LONG SPIGOT, PE 100/PN10 SDR 17, DE 315 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.4	PROPOSTA	I	COT 069	FLANGE AVULSO - BLACKING RING, PN10 AÇO, DN 315 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.5	PROPOSTA	I	COT 070	CURVA DE 90º PEAD PE 100/PN10 SDR 17, DE 315 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.6	PROPOSTA	I	COT 118	TE REDUÇÃO FºFº C/ FLANGES PN 10 DN 300 X 100 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.7	PROPOSTA	I	COT 071	REGISTRO GAVETA CHATO FLANGES PN-10 E VOLANTE DN Ø 100MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.8	PROPOSTA	I	COT 266	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ FLANGE PN 10 DN 100	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.9	PROPOSTA	I	COT 016	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 300 MM, L= 1,45 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.10	PROPOSTA	I	COT 114	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 300 MM	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.11	PROPOSTA	I	COT 004	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=20x100 MM PN 10/16	UN	72,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.12	PROPOSTA	I	COT 119	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.4.13	PROPOSTA	I	COT 120	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=16 x 80 MM PN 10/16	UN	16,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.5				ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					R\$ 0,00
4.5.5.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FºFº 90º COM FLANGES PN 10 - DN 300MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.5.2	COMPOSIÇÃO	S	CPU 033	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	132,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.5.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	COLARINHO LONG SPIGOT, PE 100/PN10 SDR 17, DE 315 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.5.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	FLANGE AVULSO - BLACKING RING, PN10 AÇO, DN 315 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.5.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 90º PEAD PE 100/PN10 SDR 17, DE 315 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.5.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE REDUÇÃO FºFº C/ FLANGES PN 10 DN 300 X 100 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.5.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REGISTRO GAVETA CHATO FLANGES PN-10 E VOLANTE DN Ø 100MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5.5.8	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ FLANGE PN 10 DN 100	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE

Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará

Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)



Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES – PARÁ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais 24,14% Preço unitário s/BDI	Serviços/Equip. diversos 26,36% Preço unitário c/ BDI	
ITEM									TOTAL ATUAL.
4.5.5.9	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 300 MM, L= 1,45 M	UN	1,00			R\$ 0,00
4.5.6				EXECUÇÃO DE SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA EM TUBOS E CONEXÕES DE PEAD					R\$ 0,00
4.5.6.1	PROPOSTA	S	COT 001	EXECUÇÃO DE SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA EM TUBOS E CONEXÕES DE PEAD PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12.5), INCLUSIVE GRUPO GERADOR	M	132,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6				ESTAÇÃO DE TRAMENTO DE ÁGUA					R\$ 0,00
4.6.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.6.1.1	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	173,40		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.1.2	SINAPI	S	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	173,40		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.1.3	SINAPI	S	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	173,40		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.1.4	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	867,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.2				FUNDAÇÕES / ESTRUTURA (FLOCULADORES, DECANTADORES E FILTROS)					R\$ 0,00
4.6.2.1	SINAPI	S	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,21		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.3				SALA DE CLORO E GÁS					R\$ 0,00
4.6.4				SALA DE QUIMICA					R\$ 0,00
4.6.4.1				PAREDES, REVESTIMENTO E PINTURA					R\$ 0,00
4.6.4.1.1	SINAPI	S	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,20		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.4.1.2	SINAPI	S	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	188,31		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.4.1.3	SINAPI	S	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	188,31		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.4.1.4	SINAPI	S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	188,31		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.4.1.5	SINAPI	S	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	188,31		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.4.2				ESQUADRIAS					R\$ 0,00
4.6.4.3				COBERTURA					R\$ 0,00
4.6.4.3.1	SINAPI	S	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	51,88		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.4.3.2	SINAPI	S	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	51,88		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5				CALHA PARSHALL					R\$ 0,00
4.6.5.1				DIVERSOS					R\$ 0,00
4.6.5.1.1	PROPOSTA	I	COT 275	ESCADA INCLINADA 810X7800X7450, COM GUARDA CORPO, EM RESINA ISOTÁLICA NAS CORES CINZA MUNSSELL N6.5 E AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.1.2	PROPOSTA	I	COT 276	GUARDA-CORPO FABRICADOS COM PERFS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU (POLIURETANO) ACRÍLICO NA COR AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, NR-12 FIX.TOPO 1100 ISO.AMRL.(M)PTI	M	24,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.2				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO MECÂNICO					R\$ 0,00
4.6.5.2.1	PROPOSTA	I	COT 017	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 600 MM, L= 2,92 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.2.2	PROPOSTA	I	COT 272	TUBO 1" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMALIZADO NBR 5580 COM ROSCAS BSP - 150 LBS	M	88,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.2.3	PROPOSTA	I	COT 273	COTOVELO 1" EM AÇO GALVANIZADO F/F 90°, NORMALIZADO NBR 6943 COM ROSCAS BSP - 150 LBS	UN	32,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.2.4	PROPOSTA	I	COT 274	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA 1" ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA DE 1/4" DE VOLTA EXTREMIDADE BSP (FEMEA X FEMEA)	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.2.5	PROPOSTA	I	COT 114	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 300 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.2.6	PROPOSTA	I	COT 004	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=20x100 MM PN 10/16	UN	12,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.2.7	PROPOSTA	I	COT 121	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 600 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.2.8	PROPOSTA	I	COT 122	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=27x120 MM PN 10/16	UN	32,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.3				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO MECÂNICO					R\$ 0,00
4.6.5.3.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 600 MM, L= 2,92 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.3.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO 1" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NORMALIZADO NBR 5580 COM ROSCAS BSP - 150 LBS	M	88,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.3.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	COTOVELO 1" EM AÇO GALVANIZADO F/F 90°, NORMALIZADO NBR 6943 COM ROSCAS BSP - 150 LBS	UN	32,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.5.3.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA 1" ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA DE 1/4" DE VOLTA EXTREMIDADE BSP (FEMEA X FEMEA)	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO									
Município: BREVES/PA		Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará							
Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE		Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)							
ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ		Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais 24,14%	Serviços/Equip. diversos 26,36%	
ITEM							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	TOTAL ATUAL.
4.6.6				BASE DAS TUBULAÇÕES ETA					R\$ 0,00
4.6.6.1				FUNDAÇÃO E SUPERESUTRUTA					R\$ 0,00
4.6.6.1.1	SINAPI	S	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	104,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.6.1.2	SINAPI	S	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	50,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.6.1.3	SINAPI	S	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	91,02		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.6.1.4	SINAPI	S	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	208,08		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.6.1.5	SINAPI	S	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	416,16		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.6.1.6	SINAPI	S	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,36		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.6.1.7	SINAPI	S	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	158,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.6.1.8	SINAPI	S	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.6.1.9	SINAPI	S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.6.1.10	SINAPI	S	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,08		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6.7				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO					R\$ 0,00
4.6.7.1	PROPOSTA	E	COT 268	ESTACAO COMPACTA PRE FABRICADA PARA TRATAMENTO DE AGUA VAZAO DE 179 L/S PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO SISTEMA DE AUTOMACAO E CONTROLE DE QUALIDADE DE AGUA	UN	0,10		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7				RESERVAÇÃO APOIADO					R\$ 0,00
4.7.1				ESQUADRIAS / DIVERSOS					R\$ 0,00
4.7.1.1	SINAPI	S	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,89		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.2	PROPOSTA	S	COT 261	RÉGUA (CONJUNTO) PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.3	COMPOSIÇÃO	S	CPU 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONOVIA RETA COM 14,22 M DE VÃO, COMPOSTA POR PERFIL I, TROLEY E TALHA MANUAIS COM CAPACIDADE DE IÇAMENTO DE 1,5 TONELADAS.	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.4	PROPOSTA	I	COT 290	TAMPA PDE-35 1000X1000 ISO.CINZA C/QUADRO L 1.1/2"	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.5	PROPOSTA	I	COT 277	ESCADA MARINHEIRO INTERNA C/FIX.450X4200 ISO.AMARELO PTI, COM GUARDA-CORPO, RESINA ISOFT, SEM SAÍDA (TIPO 03 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.6	PROPOSTA	I	COT 278	ESCADA MARINHEIRO INTERNA C/FIX.450X3190 ISO.AMARELO PTI, ISOFT, SEM SAÍDA (TIPO 04 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.7	PROPOSTA	I	COT 279	ESCADA MARINHEIRO EXTERNA TIPO PISCINA C/FIX.450X3040 ISO.AMARELO PTI (TIPO 01 E 02 - CONFORME PROJETO)	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.8	COMPOSIÇÃO	S	CPU 030	PORTÃO 2 FOLHAS DE ABRIR EM TELA ARAME GALVANIZADO, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ACESSÓRIOS	M2	14,40		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.9	SINAPI	S	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.10	PROPOSTA	I	COT 276	GUARDA-CORPO FABRICADOS COM PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU (POLIURETANO) ACRÍLICO NA COR AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, NR-12 FIX.TOPO 1100 ISO.AMRL.(M)PTI	M	60,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.1.11	PROPOSTA	I	COT 280	GRADE PISO GE-1 1150X1150 ISO-E.CINZA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.2				ALVENARIA / REVESTIMENTO					R\$ 0,00
4.7.2.1	SINAPI	S	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 6X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,01		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.2.2	SINAPI	S	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	58,45		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.3				PINTURA					R\$ 0,00
4.7.3.1	SINAPI	S	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.3.2	SINAPI	S	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	9,96		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.3.3	SINAPI	S	102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	9,96		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.3.4	SINAPI	S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	131,12		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.3.5	SINAPI	I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	816,76		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.7.3.6	SINAPI	S	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	408,38		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.3.7	COMPOSIÇÃO	S	CPU 014	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	802,69		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.3.8	SINAPI	S	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	638,46		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.3.9	SINAPI	S	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	638,46		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.3.10	SINAPI	S	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	36,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.4				COBERTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 0,00
4.7.5				FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					R\$ 0,00
4.7.5.1				FORNECIMENTO BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO SETOR 2					R\$ 0,00
4.7.5.1.1	PROPOSTA	I	COT 123	VALVULA PE C/ CRIVO FOFO C/ FLANGE PN10 DN 300 MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.2	PROPOSTA	I	COT 117	CURVA FºFº 90º COM FLANGES PN 10 - DN 300MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.3	PROPOSTA	I	COT 018	TOCO C/FLANGE E ABA DE VEDACAO PN 10 DN 300 - L= 700MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.4	PROPOSTA	I	COT 124	TOCO FºFº FLANGES- DN= 300MM L= 0,25M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.5	PROPOSTA	I	COT 071	REGISTRO GAVETA CHATO FLANGES PN-10 E VOLANTE DN Ø 100MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.6	PROPOSTA	I	COT 266	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ FLANGE PN 10 DN 100	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.7	PROPOSTA	I	COT 125	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 300 MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.8	PROPOSTA	I	COT 019	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 300 MM, L = 0,70 M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.9	PROPOSTA	I	COT 072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº PN 10 DN 300X125 MM, L = 0,60 M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.10	PROPOSTA	I	COT 073	REDUÇAO CONCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, DN 250 X 80 MM, L = 0,35 M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.11	PROPOSTA	I	COT 007	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA WAFER FºFº, PN 10 DN 250 MM, L =0,15 M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.12	PROPOSTA	I	COT 126	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 250MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.13	PROPOSTA	I	COT 127	CURVA 90º FOFO C/ FLANGE - DN 250MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.14	PROPOSTA	I	COT 020	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L= 0,65 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.15	PROPOSTA	I	COT 128	TE FOFO C/FLANGES PN-10 DN 250MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.16	PROPOSTA	I	COT 129	TE REDUÇAO FºFº C/ FLANGES PN10 DN Ø 250 X 100 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.17	PROPOSTA	I	COT 021	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L= 2,07 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.18	PROPOSTA	I	COT 022	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM, L = 1,65 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.19	PROPOSTA	I	COT 023	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 2,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.20	PROPOSTA	I	COT 130	CURVA DE 90º COM BOLSAS JGS FºFº, PN10 DN 250 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.21	PROPOSTA	I	COT 131	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250 MM	UN	21,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.22	PROPOSTA	I	COT 116	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10	UN	108,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.23	PROPOSTA	I	COT 114	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 300 MM	UN	21,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.24	PROPOSTA	I	COT 004	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=20x100 MM PN 10/16	UN	180,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.25	PROPOSTA	I	COT 119	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100 MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.26	PROPOSTA	I	COT 120	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=16 x 80 MM PN 10/16	UN	24,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.27	PROPOSTA	I	COT 132	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80 MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.28	PROPOSTA	I	COT 120	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=16 x 80 MM PN 10/16	UN	24,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.29	PROPOSTA	I	COT 270	TIRANTES COM PORCA PARA FLANGES Dxl 24x380 MM PN 10 DN 300 MM	UN	36,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.30	PROPOSTA	I	COT 269	TIRANTES COM PORCA PARA FLANGES Dxl 20x370 MM PN 10 DN 250 MM	UN	72,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.31	PROPOSTA	I	COT 133	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 150 MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.1.32	PROPOSTA	I	COT 116	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10	UN	24,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2				ASSENTAMENTO DO BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO SETOR 2					R\$ 0,00
4.7.5.2.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VALVULA PE C/ CRIVO FOFO C/ FLANGE PN10 DN 300 MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FºFº 90º COM FLANGES PN 10 - DN 300MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TOCO C/FLANGE E ABA DE VEDACAO PN 10 DN 300 - L= 700MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.4	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	VALVULA BORBOLETA FOFO BI-EXCENTRICA DN 300MM, COM FLANGES CONFORME NBR 7675; PN 10; CONFORME NORMA AWWA C-504; CONSTRU DO CORPO CONFORME NORMA API-609, ACIONAMENTO VOLANTE - BREVES	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TOCO FºFº FLANGES- DN= 300MM L= 0,25M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REGISTRO GAVETA CHATO FLANGES PN-10 E VOLANTE DN Ø 100MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ FLANGE PN 10 DN 100	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.8	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 300 MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO									
Município: BREVES/PA		Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará							
Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ		Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)							
Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									



Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.7.5.2.9	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 300 MM, L = 0,70 M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.10	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, PN 10 DN 300X125 MM, L = 0,60 M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.11	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, DN 250 X 80 MM, L = 0,35 M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.12	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA WAFER FºFº, PN 10 DN 250 MM, L =0,15 M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.13	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	VALVULA BORBOLETA FOFO BI-EXCÊNTRICA DN 250 MM, COM FLANGES CONFORME NBR 7675; PN 10; DIMENSIONAL DO FACE-A-FACE CONFORME NORMA AWWA C-504; ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.14	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 250MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.15	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA 90º FOFO C/ FLANGE - DN 250MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.16	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L= 0,65 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.17	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE FOFO C/FLANGES PN-10 DN 250MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.18	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE REDUCAO FºFº C/ FLANGES PN10 DN Ø 250 X 100 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.19	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L= 2,07 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.20	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM, L = 1,65 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.21	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 2,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.22	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 90º COM BOLSAS JGS FºFº, PN10 DN 250 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.2.23	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MONOESTÁGIO, MONOBLOCO, COM VOLUTA E ROTOR EM FERRO FUNDIDO (ASTM Class: 35 e 30 respectivamente); Q = 230,4 M3/H; 31,35 M.C.A.; 3 X 220/380/440V, 60 Hz, 2 POLOS, 30 KW, 40 CV. EFICIÊNCIA DO MOTOR A CARGA TOTAL 93,0%. EFICIÊNCIA DO MOTOR A CARGA DE 3/4 -93,1%, EFICIÊNCIA DO MOTOR A CARGA DE 1/2 - 92,6%	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.3				FORNECIMENTO DO BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO SETOR 1					R\$ 0,00
4.7.5.3.1	PROPOSTA	I	COT 018	TOCO C/FLANGE E ABA DE VEDACAO PN 10 DN 300 - L= 700MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.3.2	PROPOSTA	I	COT 134	FLANGE CEGO FºFº, PN 10 DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.3.3	PROPOSTA	I	COT 114	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.3.4	PROPOSTA	I	COT 004	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=20x100 MM PN 10/16	UN	24,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.4				ASSENTAMENTO DO BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO SETOR 1					R\$ 0,00
4.7.5.4.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TOCO C/FLANGE E ABA DE VEDACAO PN 10 DN 300 - L= 700MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.5.4.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	FLANGE CEGO FºFº, PN 10 DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.6				FORNECIMENTO DO BARRILETE DE LIGAÇÃO ETA PARA RAP					R\$ 0,00
4.7.6.1	PROPOSTA	I	COT 135	EXTREMIDADE FºFº FP C/ABA VEDACAO PN-10/16 Ø 400MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.6.2	PROPOSTA	I	COT 136	CURVA DE 90º COM FLANGES FOFO PN 10 DN400 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.6.3	PROPOSTA	I	COT 024	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 2,55 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.6.4	PROPOSTA	I	COT 074	CURVA FOFO 90 C/ BOLSAS JGS DN 400MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.6.5	PROPOSTA	I	COT 025	TUBO CILINDRICO FOFO PN 10 DN 400 MM L = 0,40 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.6.6	PROPOSTA	I	COT 137	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 400 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.6.7	PROPOSTA	I	COT 138	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=24x110 MM PN 10/16	UN	32,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.7				ASSENTAMENTO DO BARRILETE DE LIGAÇÃO ETA PARA RAP					R\$ 0,00
4.7.7.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	EXTREMIDADE FºFº FP C/ABA VEDACAO PN-10/16 Ø 400MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.7.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 90º COM FLANGES FOFO PN 10 DN400 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.7.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 2,55 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.7.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FOFO 90 C/ BOLSAS JGS DN 400MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.7.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FOFO PN 10 DN 400 MM L = 0,40 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.8				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - LIMPEZA					R\$ 0,00
4.7.8.1	PROPOSTA	I	COT 026	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 150 MM L= 1,15 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.8.2	PROPOSTA	I	COT 009	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE FºFº PN 10 DN 150 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.8.3	PROPOSTA	I	COT 027	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 150 MM L=0,20 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.8.4	PROPOSTA	I	COT 133	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 150 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.8.5	PROPOSTA	I	COT 116	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10	UN	32,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.9				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - LIMPEZA					R\$ 0,00
4.7.9.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 150 MM L= 1,15 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.9.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE FºFº PN 10 DN 150 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.9.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 150 MM L=0,20 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.10				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - EXTRAVASOR					R\$ 0,00
4.7.10.1	PROPOSTA	I	COT 028	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 450 MM L= 0,70 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES – PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.7.10.2	PROPOSTA	I	COT 139	CURVA DE 90° COM FLANGES FºFº, PN 10 DN450 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.10.3	PROPOSTA	I	COT 140	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 450 MM L= 0,50 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.10.4	PROPOSTA	I	COT 141	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 450 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.10.5	PROPOSTA	I	COT 138	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=24x110 MM PN 10/16	UN	40,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.11				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - EXTRAVASOR					R\$ 0,00
4.7.11.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 450 MM L= 0,70 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.11.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 90° COM FLANGES FºFº, PN 10 DN450 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.11.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 450 MM L= 0,50 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.12				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - VENTILAÇÃO					R\$ 0,00
4.7.12.1	PROPOSTA	I	COT 142	EXTREMIDADE FºFº FLANGE E PONTA C/ABA VEDAÇÃO PN10 DN 150MM	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.12.2	PROPOSTA	I	COT 143	CURVA FºFº 90° COM FLANGES PN 10 DN 150MM	UN	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.12.3	PROPOSTA	I	COT 271	TELA DE FIO Nº 16 GALVANIZADA DN 150 MM	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.12.4	PROPOSTA	I	COT 144	FLANGE AVULSO FºFº PN10 DN 150 MM	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.12.5	PROPOSTA	I	COT 133	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 150 MM	UN	45,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.12.6	PROPOSTA	I	COT 116	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10	UN	360,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.13				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - VENTILAÇÃO					R\$ 0,00
4.7.13.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	EXTREMIDADE FºFº FLANGE E PONTA C/ABA VEDAÇÃO PN10 DN 150MM	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.13.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FºFº 90° COM FLANGES PN 10 DN 150MM	UN	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.13.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TELA DE FIO Nº 16 GALVANIZADA DN 150 MM	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.13.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	FLANGE AVULSO FºFº PN10 DN 150 MM	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14				FORNECIMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO DA ELEVATÓRIA 03 - LAVAGEM DOS FILTROS					R\$ 0,00
4.7.14.1				FORNECIMENTO DO BARRILETE DA ELEVATÓRIA 03 - LAVAGEM DOS FILTROS					R\$ 0,00
4.7.14.1.1	PROPOSTA	I	COT 123	VALVULA PE C/ CRIVO FOFO C/ FLANGE PN10 DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.2	PROPOSTA	I	COT 019	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 300 MM, L = 0,70 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.3	PROPOSTA	I	COT 117	CURVA FºFº 90° COM FLANGES PN 10 - DN 300MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.4	PROPOSTA	I	COT 018	TOCO C/FLANGE E ABA DE VEDACAO PN 10 DN 300 - L= 700MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.5	PROPOSTA	I	COT 124	TOCO FºFº FLANGES- DN= 300MM L= 0,25M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.6	PROPOSTA	I	COT 125	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.7	PROPOSTA	I	COT 075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, PN 10 DN 300X150 MM, L = 0,60 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.8	PROPOSTA	I	COT 076	REDUCAO CONCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, DN 250 X 125 MM, L = 0,34 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.9	PROPOSTA	I	COT 007	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA WAFER FºFº, PN 10 DN 250 MM, L =0,15 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.10	PROPOSTA	I	COT 126	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 250MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.11	PROPOSTA	I	COT 127	CURVA 90° FOFO C/ FLANGE - DN 250MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.12	PROPOSTA	I	COT 020	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L= 0,65 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.13	PROPOSTA	I	COT 128	TE FOFO C/FLANGES PN-10 DN 250MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.14	PROPOSTA	I	COT 129	TE REDUCAO FºFº C/ FLANGES PN10 DN Ø 250 X 100 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.15	PROPOSTA	I	COT 021	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L= 2,07 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.16	PROPOSTA	I	COT 022	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM, L = 1,65 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.17	PROPOSTA	I	COT 023	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 2,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.18	PROPOSTA	I	COT 130	CURVA DE 90° COM BOLSAS JGS FºFº, PN10 DN 250 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.19	PROPOSTA	I	COT 071	REGISTRO GAVETA CHATO FLANGES PN-10 E VOLANTE DN Ø 100MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.20	PROPOSTA	I	COT 266	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ FLANGE PN 10 DN 100	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.21	PROPOSTA	I	COT 145	TOCO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L = 0,50 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.22	PROPOSTA	I	COT 131	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250 MM	UN	16,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.23	PROPOSTA	I	COT 116	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10	UN	144,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.24	PROPOSTA	I	COT 114	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 300 MM	UN	14,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.25	PROPOSTA	I	COT 004	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=20x100 MM PN 10/16	UN	144,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.26	PROPOSTA	I	COT 119	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.27	PROPOSTA	I	COT 120	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=16 x 80 MM PN 10/16	UN	16,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.28	PROPOSTA	I	COT 270	TIRANTES COM PORCA PARA FLANGES DxL 24x380 MM PN 10 DN 300 MM	UN	24,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.29	PROPOSTA	I	COT 269	TIRANTES COM PORCA PARA FLANGES DxL 20x370 MM PN 10 DN 250 MM	UN	48,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.14.1.30	PROPOSTA	I	COT 133	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 150 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO									
Município: BREVES/PA			Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará						
Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ			Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)						
Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E- ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.7.14.1.31	PROPOSTA	I	COT 005	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 125 MM	UN	2,00			R\$ 0,00
4.7.15				FORNECIMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO DA ELEVATÓRIA 03 - LAVAGEM DOS FILTROS					R\$ 0,00
4.7.15.1				ASSENTAMENTO DO BARRILETE DA ELEVATÓRIA 03 - LAVAGEM DOS FILTROS					R\$ 0,00
4.7.15.1.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 300 MM, L = 0,70 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FºFº 90º COM FLANGES PN 10 - DN 300MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TOCO C/FLANGE E ABA DE VEDACAO PN 10 DN 300 - L= 700MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.4	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	VALVULA BORBOLETA FOFO BI-EXCENTRICA DN 300MM , COM FLANGES CONFORME NBR 7675; PN 10; CONFORME NORMA AWWA C-504; CONSTRU DO CORPO CONFORME NORMA API-609. ACIONAMENTO VOLANTE - BREVES	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TOCO FºFº FLANGES- DN= 300MM L= 0,25M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº,PN 10 DN 300X150 MM, L = 0,60 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.8	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MONOESTÁGIO, MONOBLOCO, COM VOLUTA E ROTOR EM FERRO FUNDIDO (ASTM Class: 35 e 30 respectivamente); Q = 297,11 M3/H; 11 M.C.A; 3 X 220/380/440V, 60 Hz, 4 POLOS, 15 KW, 20 CV. EFICIÊNCIA DO MOTOR A CARGA TOTAL 91.0 - 93,0%. EFICIÊNCIA DO MOTOR A CARGA DE 3/4 -92,3%, EFICIÊNCIA DO MOTOR A CARGA DE 1/2 - 92,1%	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.9	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO CONCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, DN 250 X 125 MM, L = 0,34 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.10	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA WAFER FºFº, PN 10 DN 250 MM, L =0,15 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.11	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	VALVULA BORBOLETA FOFO BI-EXCENTRICA DN 250 MM, COM FLANGES CONFORME NBR 7675; PN 10; DIMENSIONAL DO FACE-A-FACE CONFORME NORMA AWWA C-504; ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.12	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 250MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.13	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA 90º FOFO C/ FLANGE - DN 250MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.14	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L= 0,65 M	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.15	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE FOFO C/FLANGES PN-10 DN 250MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.16	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE REDUCAO FºFº C/ FLANGES PN10 DN Ø 250 X 100 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.17	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L= 2,07 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.18	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM, L = 1,65 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.19	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 2,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.20	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 90º COM BOLSAS JGS FºFº, PN10 DN 250 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.21	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REGISTRO GAVETA CHATO FLANGES PN-10 E VOLANTE DN Ø 100MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.22	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ FLANGE PN 10 DN 100	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.23	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TOCO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 250 MM, L = 0,50 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7.15.1.24	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 DN 150 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8				RESERVATÓRIO ELEVADO					R\$ 0,00
4.8.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.8.1.1	SINAPI	S	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	43,61		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.1.2	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	340,16		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.1.3	SINAPI	I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	43,61		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.1.4	SINAPI	S	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,61		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2				REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					R\$ 0,00
4.8.2.1	SINAPI	S	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	31,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.2	SINAPI	I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1.972,21		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.3	SINAPI	S	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	986,11		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.4	COMPOSIÇÃO	S	CPU 014	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	1.951,69		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.5	COMPOSIÇÃO	S	CPU 016	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMERO, SEMI-FLEXÍVEL, TIPO VIAPLUS 1000, COR CINZA, CONSUMO DE 2KG/M². (PAREDES, LAJE DE FUNDO E LAJE DE COBERTURA INTERNE E EXTERNA).	M2	700,02		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.6	COMPOSIÇÃO	S	CPU 017	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,5 KG/M², ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER, TIPO VIAPLUS 5000. (PAREDES, LAJE DE FUNDO E LAJE DE COBERTURA INTERNA E EXTERNA).	M2	700,02		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO									
Município: BREVES/PA		Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará							
Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE		Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)							
ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ		Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	TOTAL ATUAL.
ITEM							24,14%	26,36%	
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.8.2.7	COMPOSIÇÃO	S	CPU 018	PROTEÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP. = 3 CM, COM EMULSÃO ADESIVA TIPO VIAFIX OU SIMILAR, INCLUSIVE CAMADA SEPARADORA.	M2	86,85		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.8	SINAPI	S	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	86,97		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.9	SINAPI	S	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.177,63		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.10	SINAPI	S	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.177,63		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.11	SINAPI	S	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.2.12	COMPOSIÇÃO	S	CPU 019	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SEIXO ROLADO, CAMADA DE 10 CM SOBRE A LAJE DE COBERTURA DE RESERVATÓRIOS	M3	8,36		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3				SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 0,00
4.8.3.1	PROPOSTA	S	COT 261	RÉGUA (CONJUNTO) PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.2	SINAPI	S	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.3	SINAPI	S	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	19,36		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.4	PROPOSTA	I	COT 281	ESCADA MARINHEIRO C/FIX.450X10760 ISO.AMARELO PTI, INTERNA COM GUARDA CORPO E RESISTENTE A ÁGUA (TIPO 01 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.5	PROPOSTA	I	COT 282	ESCADA MARINHEIRO C/FIX.450X6800 ISO.AMARELO PTI, EXTERNA COM GUARDA CORPO SEM SAÍDA (TIPO 02 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.6	PROPOSTA	I	COT 283	ESCADA MARINHEIRO C/FIX.450X8900 ISO.AMARELO PTI, EXTERNA COM GUARDA CORPO SEM SAÍDA (TIPO 02 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.7	PROPOSTA	I	COT 284	ESCADA MARINHEIRO C/FIX.450X5850 ISO.AMARELO PTI, EXTERNA COM GUARDA CORPO SEM SAÍDA (TIPO 02 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.8	PROPOSTA	I	COT 285	ESCADA MARINHEIRO C/FIX.450X7,600 ISO.AMARELO PTI, EXTERNA COM GUARDA CORPO SEM SAÍDA (TIPO 02 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.9	PROPOSTA	I	COT 286	PATAMAR 1050X1910 ISO.CINZA/AMARELO C/GE-3, NR-12 E MÃO FRANCESA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.10	PROPOSTA	I	COT 276	GUARDA-CORPO FABRICADOS COM PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU (POLIURETANO) ACRÍLICO NA COR AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, NR-12 FIX.TOPO 1100 ISO.AMRL.(M)PTI	M	35,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.11	PROPOSTA	I	COT 287	TAMPA PDE-35 1600X1600 ISO.CINZA C/QUADRO L 1.1/2"	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.12	PROPOSTA	I	COT 288	ESCADA VERTICAL C/FIX.450X1470 ISO.AMARELO PTI	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.3.13	PROPOSTA	I	COT 289	TAMPA PDE-35 1200X1200 ISO.CINZA C/QUADRO L 1.1/2"	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4				FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO MECÂNICO					R\$ 0,00
4.8.4.1				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - ALIMENTAÇÃO					R\$ 0,00
4.8.4.1.1	PROPOSTA	I	COT 029	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 3,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.1.2	PROPOSTA	I	COT 077	CURVA DE 45° COM BOLSAS JGS FºFº, PN 10 DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.1.2	PROPOSTA	I	COT 030	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 1,20 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.2				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - ALIMENTAÇÃO					R\$ 0,00
4.8.4.2.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 3,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.2.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 45° COM BOLSAS JGS FºFº, PN 10 DN 300 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.2.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 1,20 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - DISTRIBUIÇÃO					R\$ 0,00
4.8.4.3.1	PROPOSTA	I	COT 146	CURVA FºFº 90º C/ FLANGES E PE PN 10 DN 400MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3.2	PROPOSTA	I	COT 078	CURVA DE 45° COM BOLSAS JGS FºFº, PN 10 DN 400 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3.3	PROPOSTA	I	COT 031	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 1,20 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3.4	PROPOSTA	I	COT 032	TUBO CILINDRICO L = 2,85 M, PN-10/JGS FD, DN 400 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3.5	PROPOSTA	I	COT 147	JUNTA GIBAULT FºFº, PN 10 DN 400 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3.6	PROPOSTA	I	COT 033	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FºFº PN 10 DN 400 MM, L = 0,25 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3.7	PROPOSTA	I	COT 148	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 1,50 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3.8	PROPOSTA	I	COT 074	CURVA FOFO 90 C/ BOLSAS JGS DN 400MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3.9	PROPOSTA	I	COT 137	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 400 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.3.10	PROPOSTA	I	COT 138	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=24x110 MM PN 10/16	UN	32,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.4				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - DISTRIBUIÇÃO					R\$ 0,00
4.8.4.4.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FºFº 90º C/ FLANGES E PE PN 10 DN 400MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.4.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 45° COM BOLSAS JGS FºFº, PN 10 DN 400 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES – PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.8.4.4.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 1,20 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.4.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO L = 2,85 M, PN-10/JGS FD, DN 400 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.4.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JUNTA GIBAULT FºFº, PN 10 DN 400 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.4.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FºFº PN 10 DN 400 MM, L = 0,25 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.4.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 1,50 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.4.8	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FOFO 90 C/ BOLSAS JGS DN 400MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.5				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - EXTRAVASOR E LIMPEZA					R\$ 0,00
4.8.4.5.1	PROPOSTA	I	COT 034	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FºFº PN 10 DN 350 MM, L = 0,70 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.5.2	PROPOSTA	I	COT 149	CURVA DE 90º COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 350 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.5.3	PROPOSTA	I	COT 150	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 350 MM, L= 5,80 M	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.5.4	PROPOSTA	I	COT 151	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 350 MM, L= 2,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.5.5	PROPOSTA	I	COT 079	CURVA DE 90º COM BOLSAS JGS FºFº, PN 10 DN 350 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.5.6	PROPOSTA	I	COT 035	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 350 MM L= 1,80 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.5.7	PROPOSTA	I	COT 295	ABRAÇADEIRA COM SUPORTE E CHAPA DE FIXAÇÃO, COM PARAFUSO, BORRACHA E CHUMBADOR DE 1/2", DN 350 MM	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.5.8	PROPOSTA	I	COT 152	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 350 MM	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.5.9	PROPOSTA	I	COT 004	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=20x100 MM PN 10/16	UN	128,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.6				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - EXTRAVASOR E LIMPEZA					R\$ 0,00
4.8.4.6.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FºFº PN 10 DN 350 MM, L = 0,70 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.6.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 90º COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 350 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.6.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 350 MM, L= 5,80 M	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.6.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGES FºFº, PN 10 DN 350 MM, L= 2,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.6.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 90º COM BOLSAS JGS FºFº, PN 10 DN 350 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.6.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 350 MM L= 1,80 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.6.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	ABRAÇADEIRA COM SUPORTE E CHAPA DE FIXAÇÃO, COM PARAFUSO, BORRACHA E CHUMBADOR DE 1/2", DN 350 MM	JG	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.7				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - VENTILAÇÃO					R\$ 0,00
4.8.4.7.1	PROPOSTA	I	COT 271	TELA DE FIO N° 16 GALVANIZADA DN 150 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.7.2	PROPOSTA	I	COT 144	FLANGE AVULSO FºFº PN10 DN 150 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.7.3	PROPOSTA	I	COT 133	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 150 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.7.4	PROPOSTA	I	COT 116	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10	UN	32,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.8				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO - VENTILAÇÃO					R\$ 0,00
4.8.4.8.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TELA DE FIO N° 16 GALVANIZADA DN 150 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8.4.8.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	FLANGE AVULSO FºFº PN10 DN 150 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9				REDE DE DISTRIBUIÇÃO-SETOR 02					R\$ 0,00
4.9.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.9.1.1	SINAPI	S	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8.307,69		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.1.2	SINAPI	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7.833,45		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.1.3	SINAPI	S	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	845,15		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.1.4	SINAPI	S	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8.126,61		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.2				TRANSPORTES					R\$ 0,00
4.9.2.1	SINAPI	S	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	647,42		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.2.2	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.260,10		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO INCLUSIVE CONEXÕES					R\$ 0,00
4.9.3.1				MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					R\$ 0,00
4.9.3.1.1	SINAPI	I	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4.239,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.1.2	SINAPI	I	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.427,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.1.3	SINAPI	I	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.939,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO


Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES – PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.9.3.1.4	SINAPI	I	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.964,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.1.5	SINAPI	I	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	809,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.1.6	SINAPI	I	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	137,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.1.7	SINAPI	I	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	968,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.1.8	PROPOSTA	I	COT 036	TUBO FOFO C/FLANGES DN 400MM	M	93,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2				CONEXÕES					R\$ 0,00
4.9.3.2.1	SINAPI	I	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.2	SINAPI	I	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.3	SINAPI	I	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.4	SINAPI	I	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.5	SINAPI	I	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.6	SINAPI	I	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.7	SINAPI	I	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.8	SINAPI	I	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.9	PROPOSTA	I	COT 153	CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.10	PROPOSTA	I	COT 258	CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100 X 75 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.11	PROPOSTA	I	COT 257	CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100 X 50MM	UN	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.12	PROPOSTA	I	COT 155	CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.13	SINAPI	I	11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.14	SINAPI	I	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.15	SINAPI	I	3826	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.16	SINAPI	I	3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.17	SINAPI	I	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	46,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.2.18	SINAPI	I	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3				PEÇAS DE FOFO					R\$ 0,00
4.9.3.3.1	PROPOSTA	I	COT 074	CURVA FOFO 90 C/ BOLSAS JGS DN 400MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.2	PROPOSTA	I	COT 156	CURVA 90º FOFO C/ BOLSAS JGS DN200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.3	PROPOSTA	I	COT 157	CURVA 90º FOFO C/ BOLSAS JGS DN150 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.4	PROPOSTA	I	COT 158	CURVA FºFº 22º C/ BOLSA BOLSA DN 300MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.5	PROPOSTA	I	COT 159	CURVA FºFº 22º COM BOLSAS JGS DN 150 INC ANEL BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.6	PROPOSTA	I	COT 160	CURVA FºFº 11º COM BOLSAS JGS DN 150MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.7	PROPOSTA	I	COT 161	TE C/BOLSAS JGS FOFO DN 400X300, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.8	PROPOSTA	I	COT 162	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 300X300 INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.9	PROPOSTA	I	COT 163	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 300X150, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.10	PROPOSTA	I	COT 164	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 200X200 INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.11	PROPOSTA	I	COT 165	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 200X150 INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.12	PROPOSTA	I	COT 168	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 150X150 INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.13	PROPOSTA	I	COT 169	TE C/BOLSAS JE FOFO E BOLSA P/TUBO PVC DN 200X100	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.14	PROPOSTA	I	COT 166	TE C/BOLSAS JE FOFO E BOLSA P/TUBO PVC DN 150X100	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.15	PROPOSTA	I	COT 167	TE C/BOLSAS JE FOFO E BOLSA P/TUBO PVC DN 150X75	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.16	PROPOSTA	I	COT 296	TE C/BOLSAS JE FOFO E BOLSA P/TUBO PVC DN 150X50	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.17	PROPOSTA	I	COT 297	CRUZETA COM BOLSAS JGS FOFO DN 300X200 MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.18	PROPOSTA	I	COT 256	CRUZETA C/BOLSAS JGS FºFº DN 250X150 MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.19	PROPOSTA	I	COT 172	CRUZETA C/BOLSAS JGS FºFº P/TUBO PVC DN 200X150 INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.20	PROPOSTA	I	COT 173	CRUZETA C/BOLSAS JGS FºFº DN 150X100 MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.21	PROPOSTA	I	COT 174	CRUZETA COM BOLSAS JGS FOFO E BOLSA PARA TUBO PVC DN 150X 50 MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.22	PROPOSTA	I	COT 260	REDUCAO CONCENTRICA C/ FLANGES FOFO PN-10 DN 400 X 300	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.23	PROPOSTA	I	COT 175	REDUCAO PONTA E BOLSA FOFO JGS DN 300 X 150, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.24	PROPOSTA	I	COT 176	REDUCAO PONTA E BOLSA FOFO JGS DN 250 X 200, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.25	PROPOSTA	I	COT 177	REDUCAO PONTA E BOLSA FOFO JGS DN 200 X 150, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.26	PROPOSTA	I	COT 178	REDUCAO C/PONTA E BOLSA JE FOFO DN 200X100 P/TUBO PVC	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.27	PROPOSTA	I	COT 179	REDUCAO PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150X100MM P/TUBO PVC	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA	Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará	
Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ	Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)	
Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.9.3.3.28	PROPOSTA	I	COT 180	REDUCAO PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150X75MM P/TUBO PVC	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.29	PROPOSTA	I	COT 218	REDUCAO PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150X50MM P/TUBO PVC	UN	17,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3.3.30	PROPOSTA	I	COT 305	LUVA C/BOLSAS FOFO JGS DN 150MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	18,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4				ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					R\$ 0,00
4.9.4.1				MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					R\$ 0,00
4.9.4.1.1	SINAPI	S	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	4.239,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.1.2	SINAPI	S	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.427,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.1.3	SINAPI	S	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.939,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.1.4	SINAPI	S	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.964,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.1.5	SINAPI	S	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	809,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.1.6	SINAPI	S	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	137,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.1.7	SINAPI	S	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	968,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.1.8	SINAPI	S	97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	93,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2				CONEXÕES					R\$ 0,00
4.9.4.2.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.8	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.9	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.10	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100 X 75 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.11	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100 X 50MM	UN	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.12	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.13	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.14	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.15	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.16	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.17	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	46,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.2.18	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3				PEÇAS DE FOFO					R\$ 0,00
4.9.4.3.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FOFO 90 C/ BOLSAS JGS DN 400MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA 90° FOFO C/ BOLSAS JGS DN200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA 90° FOFO C/ BOLSAS JGS DN150 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FºFº 22º C/ BOLSA BOLSA DN 300MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FºFº 22º COM BOLSAS JGS DN 150 INC ANEL BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FºFº 11º COM BOLSAS JGS DN 150MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JGS FOFO DN 400X300, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.8	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 300X300 INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.9	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 300X150, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.10	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 200X200 INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA

Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará

Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE

Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)

ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais 24,14%	Serviços/Equip. diversos 26,36%	
ITEM							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	TOTAL ATUAL.
4.9.4.3.11	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 200X150 INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.12	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JGS FºFº DN 150X150 INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.13	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JE FOFO E BOLSA P/TUBO PVC DN 200X100	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.14	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JE FOFO E BOLSA P/TUBO PVC DN 150X100	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.15	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JE FOFO E BOLSA P/TUBO PVC DN 150X75	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.16	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE C/BOLSAS JE FOFO E BOLSA P/TUBO PVC DN 150X50	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.17	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CRUZETA COM BOLSAS JGS FOFO DN 300X200 MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.18	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CRUZETA C/BOLSAS JGS FºFº DN 250X150 MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.19	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CRUZETA C/BOLSAS JGS FºFº P/TUBO PVC DN 200X150 INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.20	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CRUZETA C/BOLSAS JGS FºFº DN 150X100 MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.21	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CRUZETA COM BOLSAS JGS FOFO E BOLSA PARA TUBO PVC DN 150X 50 MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.22	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO CONCENTRICA C/ FLANGES FOFO PN-10 DN 400 X 300	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.23	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO PONTA E BOLSA FOFO JGS DN 300 X 150, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.24	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO PONTA E BOLSA FOFO JGS DN 250 X 200, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.25	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO PONTA E BOLSA FOFO JGS DN 200 X 150, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.26	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO C/PONTA E BOLSA JE FOFO DN 200X100 P/TUBO PVC	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.27	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150X100MM P/TUBO PVC	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.28	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150X75MM P/TUBO PVC	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.29	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150X50MM P/TUBO PVC	UN	17,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4.3.30	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	LUVA C/BOLSAS FOFO JGS DN 150MM, INCLUSIVE ANEL BORRACHA	UN	18,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10				URBANIZAÇÃO E DRENAGEM					R\$ 0,00
4.10.1				MURETA, CERCA E PORTÕES					R\$ 0,00
4.10.1.1				ESTRUTURA DE CONCRETO - INFRAESTURA					R\$ 0,00
4.10.1.1.1	SINAPI	S	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	27,06		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.1.1.2	SINAPI	S	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	14,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.1.2				ESTRUTURA DE CONCRETO - INFRAESTURA					R\$ 0,00
4.10.1.2.1	SINAPI	S	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	96,65		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.1.2.2	SINAPI	S	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	193,30		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.1.2.3	SINAPI	S	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	193,30		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.1.3				PINTURA					R\$ 0,00
4.10.1.3.1	SINAPI	S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	193,30		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.1.3.2	SINAPI	S	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	21,20		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.1.4				CERCA E PORTÕES					R\$ 0,00
4.10.1.4.1	COMPOSIÇÃO	S	CPU 006	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO, E PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,48		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.1.4.2	COMPOSIÇÃO	S	CPU 006	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO, E PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,12		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2				DRENAGEM DA ÁREA DE RESERVAÇÃO E TRATAMENTO					R\$ 0,00
4.10.2.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.10.2.1.1	SINAPI	S	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	157,61		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.1.2	SINAPI	S	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.429,95		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.1.3	SINAPI	S	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	189,64		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.1.4	SINAPI	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	688,34		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.1.5	SINAPI	S	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	74,86		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.1.6	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	521,88		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES – PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais 24,14%	Serviços/Equip. diversos 26,36%	
ITEM							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	TOTAL ATUAL.
4.10.2.1.7	SINAPI	S	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2.70M3). AF_07/2020	M3	832,98		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.1.8	SINAPI	I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	832,98		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.2				TRANSPORTES					R\$ 0,00
4.10.2.2.1	SINAPI	S	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.058,18		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.2.2	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.936,35		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.2.3	SINAPI	S	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	264,55		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.2.4	SINAPI	S	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.322,73		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.2.5	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.005,32		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.3				FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO					R\$ 0,00
4.10.2.3.1	SINAPI	S	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	82,05		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.3.2	SINAPI	S	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	165,39		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.3.3	SINAPI	S	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	22,29		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.3.4	SINAPI	S	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	14,39		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.4				FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 0,00
4.10.2.4.1	SINAPI	S	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	18,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.4.2	SINAPI	S	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	471,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.4.3	SINAPI	S	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.4.4	SINAPI	S	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.4.5	SINAPI	S	99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	1,70		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.4.6	SINAPI	S	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	13,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.4.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	13,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.4.8	SINAPI	S	102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO. ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.5				PAVIMENTAÇÃO					R\$ 0,00
4.10.2.5.1	SINAPI	S	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.866,44		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.5.2	SINAPI	S	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	371,07		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.2.5.3	SINAPI	S	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	8.935,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.3				SUBSTITUIÇÃO DE SOLO					R\$ 0,00
4.10.3.1	COMPOSIÇÃO	S	CPU 027	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	984,97		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.3.2	COMPOSIÇÃO	S	CPU 015	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 20	M2	508,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.3.3	COMPOSIÇÃO	S	CPU 026	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	292,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.3.4	SINAPI	S	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	9.270,40		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4				REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					R\$ 0,00
4.10.4.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.10.4.1.1	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	175,20		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.1.2	SINAPI	S	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	175,20		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.1.3	SINAPI	S	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	26,32		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa: COMPANHIA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ
 Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.10.4.1.4	SINAPI	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	111,33		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.1.5	SINAPI	S	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	111,33		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.1.6	SINAPI	I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	111,33		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.2				CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE					R\$ 0,00
4.10.4.2.1	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	868,39		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.2.2	SINAPI	S	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,57		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.2.3	SINAPI	S	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	182,19		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.2.4	SINAPI	S	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	227,76		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.2.5	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.366,56		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3				FORNECIMENTO DE MATERIAL					R\$ 0,00
4.10.4.3.1	SINAPI	I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	121,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3.2	SINAPI	I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	170,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3.3	SINAPI	I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3.4	SINAPI	I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3.5	SINAPI	I	3532	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3.6	SINAPI	I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3.7	SINAPI	I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3.8	SINAPI	I	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3.9	PROPOSTA	I	COT 104	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO (PADRÃO COSANPA)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.3.10	SINAPI	I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4				ASSENTAMENTO DE MATERIAL					R\$ 0,00
4.10.4.4.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	121,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	170,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4.8	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4.9	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO (PADRÃO COSANPA)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.4.4.10	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5				INTERLIGAÇÃO ETA AO RAP					R\$ 0,00
4.10.5.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.10.5.1.1	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	32,67		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.1.2	SINAPI	S	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,80		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.1.3	SINAPI	S	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2,97		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.1.4	SINAPI	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	27,63		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.1.5	SINAPI	S	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	27,63		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.1.6	SINAPI	I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	27,63		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.1.7	SINAPI	S	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	54,45		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.2				CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE					R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES – PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.10.5.2.1	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	215,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.2.2	SINAPI	S	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,49		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.2.3	SINAPI	S	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,98		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.2.4	SINAPI	S	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	42,47		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.2.5	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,83		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3				FORNECIMENTO DE MATERIAL					R\$ 0,00
4.10.5.3.1	PROPOSTA	I	COT 066	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 0,45 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.2	PROPOSTA	I	COT 074	CURVA FOFO 90 C/ BOLSAS JGS DN 400MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.3	PROPOSTA	I	COT 037	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 6,00 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.4	PROPOSTA	I	COT 038	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 3,58 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.5	PROPOSTA	I	COT 039	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FºFº PN 10 DN 400 MM, L = 2,68 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.6	PROPOSTA	I	COT 136	CURVA DE 90° COM FLANGES FOFO PN 10 DN400 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.7	PROPOSTA	I	COT 080	REDUCAO CONCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, DN 600 X 400 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.8	PROPOSTA	I	COT 137	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 400 MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.9	PROPOSTA	I	COT 138	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=24x110 MM PN 10/16	UN	48,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.10	PROPOSTA	I	COT 121	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 600 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.3.11	PROPOSTA	I	COT 122	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=27x120 MM PN 10/16	UN	20,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.4				ASSENTAMENTO DE MATERIAL					R\$ 0,00
4.10.5.4.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 400 MM L = 0,45 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.4.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA FOFO 90 C/ BOLSAS JGS DN 400MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.4.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 6,00 M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.4.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 400 MM L= 3,58 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.4.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FºFº PN 10 DN 400 MM, L = 2,68 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.4.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 90° COM FLANGES FOFO PN 10 DN400 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.5.4.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO CONCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, DN 600 X 400 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6				INTERLIGAÇÃO ETA A EAT 03					R\$ 0,00
4.10.6.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.10.6.1.1	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,85		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.1.2	SINAPI	S	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.1.3	SINAPI	S	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2,03		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.1.4	SINAPI	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,16		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.1.5	SINAPI	S	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÁMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	12,16		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.1.6	SINAPI	I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	12,16		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.2				CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE					R\$ 0,00
4.10.6.2.1	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	94,83		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.2.2	SINAPI	S	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,86		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.2.3	SINAPI	S	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,44		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.2.4	SINAPI	S	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	19,31		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.2.5	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	115,83		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3				FORNECIMENTO DE MATERIAL					R\$ 0,00
4.10.6.3.1	PROPOSTA	I	COT 040	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 3,28 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.2	PROPOSTA	I	COT 130	CURVA DE 90° COM BOLSAS JGS FºFº, PN10 DN 250 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.3	PROPOSTA	I	COT 041	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 0,97 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa Promotora: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ
 Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E- ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.10.6.3.4	PROPOSTA	I	COT 042	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 6,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.5	PROPOSTA	I	COT 023	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 2,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.6	PROPOSTA	I	COT 043	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 2,30 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.7	PROPOSTA	I	COT 127	CURVA 90º FOFO C/ FLANGE - DN 250MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.8	PROPOSTA	I	COT 081	REDUCAO CONCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, DN 250 X 200 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.9	PROPOSTA	I	COT 131	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.10	PROPOSTA	I	COT 116	PARAFUSO COM PORCÁ PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10	UN	24,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.11	PROPOSTA	I	COT 115	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.3.12	PROPOSTA	I	COT 116	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.4				ASSENTAMENTO DE MATERIAL					R\$ 0,00
4.10.6.4.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 3,28 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.4.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 90º COM BOLSAS JGS FºFº, PN10 DN 250 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.4.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 0,97 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.4.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 6,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.4.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 2,00 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.4.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO COM FLANGE E PONTA JGS FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 2,30 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.4.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA 90º FOFO C/ FLANGE - DN 250MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10.6.4.8	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUCAO CONCÊNTRICA C/ FLANGES FºFº, DN 250 X 200 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11				LIGAÇÕES DOMICILIARES					R\$ 0,00
4.11.1				FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS					R\$ 0,00
4.11.1.1	SINAPI	I	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	925,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.1.2	SINAPI	I	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	485,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.1.3	PROPOSTA	I	COT 182	COLAR TOMADA FOFO 300 MM X 1/2" OU 300 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	229,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.1.4	SINAPI	I	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1.639,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.1.5	PROPOSTA	I	COT 255	ADAPTADOR PEAD 25MMX1/2"	UN	1.693,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.1.6	SINAPI	I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	9.934,10		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.2				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					R\$ 0,00
4.11.2.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	925,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.2.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	485,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.2.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	COLAR TOMADA FOFO 300 MM X 1/2" OU 300 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	229,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.2.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1.639,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.2.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	ADAPTADOR PEAD 25MMX1/2"	UN	1.693,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.2.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	9.934,10		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.3				TUBO PEAD 20 MM					R\$ 0,00
4.11.3.1	SINAPI	S	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	756,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.3.2	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.183,13		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.3.3	SINAPI	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	679,13		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.3.4	SINAPI	S	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	40,32		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.3.5	COMPOSIÇÃO	S	CPU 020	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO PEÇAS CONEXÕES E CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO (SOLUÇÃO COSANPA) COM A UTILIZAÇÃO DE DISCO DE CORTE EM PAREDES DE ALVENARIA INCLUSIVE ACABAMENTO EM REBOCO EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	UN	1.693,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11.3.6	COMPOSIÇÃO	S	CPU 021	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPÓGRAFO E DESENHISTA	M	1.693,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12				SALA DE OPERAÇÕES					R\$ 0,00
4.12.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.12.1.1	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,26		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.1.2	SINAPI	S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,26		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa executora: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ
 Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.12.1.3	SINAPI	S	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	37,80		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.2				REVESTIMENTOS					R\$ 0,00
4.12.2.1	SINAPI	S	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	197,81		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.2.2	SINAPI	S	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,30		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.2.3	SINAPI	S	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	100,63		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.2.4	SINAPI	S	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	27,66		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.3				PAVIMENTAÇÃO					R\$ 0,00
4.12.3.1	SINAPI	S	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,95		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.3.2	SINAPI	S	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	4,95		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.3.3	SINAPI	S	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	126,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.3.4	SINAPI	S	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	121,05		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.3.5	SINAPI	S	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	121,05		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.4				PINTURA					R\$ 0,00
4.12.4.1	SINAPI	S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	487,86		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.4.2	SINAPI	S	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,81		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.4.3	SINAPI	S	102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	54,81		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.4.4	SINAPI	S	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	42,18		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.5				ESQUADRIAS					R\$ 0,00
4.12.5.1	COMPOSIÇÃO	S	CPU 022	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA, E PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	21,10		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.5.2	SINAPI	S	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI (2 GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,70		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.5.3	SINAPI	S	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,13		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.5.4	SINAPI	S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.6				VIDROS					R\$ 0,00
4.12.6.1	SINAPI	I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	0,36		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7				DIVERSOS					R\$ 0,00
4.12.7.1	SINAPI	S	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.2	SINAPI	S	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.3	SINAPI	S	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.4	SINAPI	I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.5	SINAPI	I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.6	PROPOSTA	S	COT 267	ARMÁRIO DE MADEIRA LEI 15MM REVESTIDA COM FÓRMICA NAS DIMENSÕES 8,00 X 0,90 M FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.7	SINAPI	S	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.8	SINAPI	S	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.9	SINAPI	I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ
 Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais 24,14% Preço unitário s/BDI	Serviços/Equip. diversos 26,36% Preço unitário c/ BDI	
ITEM									TOTAL ATUAL.
4.12.7.10	SINAPI	I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.11	PROPOSTA	S	COT 267	ARMÁRIO DE MADEIRA LEI 15MM REVESTIDA COM FÓRMICA NAS DIMENSÕES 8,00 X 0,90 M FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.7.12	SINAPI	S	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13				SALA DE OPERAÇÕES - PEÇAS HIDRAULICAS					R\$ 0,00
4.13.1				CASA DE QUÍMICA - ESGOTO SANITÁRIO					R\$ 0,00
4.13.1.1				FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO PRIMÁRIO FABRICADOS CONFORME A NORMA EB 608 NBR 5688					R\$ 0,00
4.13.1.1.1	SINAPI	I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	72,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.2	SINAPI	I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	21,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.3	SINAPI	I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.4	SINAPI	I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.5	SINAPI	I	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.6	SINAPI	I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.7	SINAPI	I	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.8	SINAPI	I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.9	SINAPI	I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.10	SINAPI	I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.11	PROPOSTA	I	COT 259	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA DN 40 X 1/4"	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.12	SINAPI	I	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.13	SINAPI	I	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.14	SINAPI	I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.15	SINAPI	I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.16	SINAPI	I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.17	SINAPI	I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.18	SINAPI	I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.19	SINAPI	I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.20	SINAPI	I	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.21	SINAPI	I	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.22	SINAPI	I	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.23	SINAPI	I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.24	SINAPI	I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.25	SINAPI	S	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.26	SINAPI	S	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.27	SINAPI	S	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.1.28	SINAPI	S	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2				ASSENTAMENTO DE MATERIAL ESGOTO					R\$ 0,00
4.13.1.2.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	72,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	21,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.8	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.9	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.10	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.11	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA DN 40 X 1/4"	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.12	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO									
Município: BREVES/PA			Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará						
Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ			Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)						
Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.13.1.2.13	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.14	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.15	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.16	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.17	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.18	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.19	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.20	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.21	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.22	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.23	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.1.2.24	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2				CASA DE QUÍMICA - ÁGUA POTÁVEL					R\$ 0,00
4.13.2.1				FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO JUNTAS ROSCÁVEIS					R\$ 0,00
4.13.2.1.1	SINAPI	I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	54,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.2	SINAPI	I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.3	SINAPI	I	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.4	SINAPI	I	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.5	SINAPI	I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.6	SINAPI	I	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.7	SINAPI	I	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.8	SINAPI	I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.9	SINAPI	I	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.10	SINAPI	I	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.11	SINAPI	I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	22,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.12	SINAPI	I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.13	SINAPI	I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.14	SINAPI	I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.1.15	SINAPI	I	3874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					R\$ 0,00
4.13.2.2.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	54,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.8	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.9	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.10	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.11	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	22,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.12	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.13	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.14	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13.2.2.15	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14				INTERLIGAÇÃO NO SISTEMA					R\$ 0,00
4.14.1				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 0,00
4.14.1.1	SINAPI	S	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	85,20		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.1.2	SINAPI	S	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	12,78		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.1.3	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	102,24		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa Promotora: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ
 Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
4.14.1.4	SINAPI	S	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	84,44		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.1.5	SINAPI	S	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	84,44		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.1.6	SINAPI	I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	84,44		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.2				TRANSPORTES					R\$ 0,00
4.14.2.1	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	658,66		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.2.2	SINAPI	S	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	132,91		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.2.3	SINAPI	S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.864,57		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.2.4	SINAPI	S	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	132,91		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.3				FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS					R\$ 0,00
4.14.3.1	COMPOSIÇÃO	S	CPU 009	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	M3	0,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.4				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO INTERLIGAÇÃO EAT 02 AO REL					R\$ 0,00
4.14.4.1	PROPOSTA	I	COT 044	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 4,48 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.4.2	PROPOSTA	I	COT 183	REDUÇÃO FºFº, PONTA E BOLSA JGS, PN 10 DN 300x250 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.4.3	PROPOSTA	I	COT 045	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 6,00 M	UN	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.4.4	PROPOSTA	I	COT 122	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=27x120 MM PN 10/16	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.4.5	PROPOSTA	I	COT 046	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 1,30 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.4.6	PROPOSTA	I	COT 184	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 5,80 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.4.7	PROPOSTA	I	COT 077	CURVA DE 45° COM BOLSAS JGS FºFº, PN 10 DN 300 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.5				ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO INTERLIGAÇÃO EAT 02 AO REL					R\$ 0,00
4.14.5.1	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 250 MM L= 4,48 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.5.2	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	REDUÇÃO FºFº, PONTA E BOLSA JGS, PN 10 DN 300x250 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.5.3	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JGS FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 6,00 M	UN	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.5.4	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES L=27x120 MM PN 10/16	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.5.5	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 1,30 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.5.6	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	TUBO CILINDRICO FºFº, PN 10 DN 300 MM L= 5,80 M	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.14.5.7	10% MATERIAL	S	10% MATERIAL	CURVA DE 45° COM BOLSAS JGS FºFº, PN 10 DN 300 MM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5				SISTEMA ELÉTRICO					R\$ 0,00
5.1				SUBESTAÇÃO AEREA 300KVA					R\$ 0,00
5.1.1				FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					R\$ 0,00
5.1.1.1	SINAPI	I	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.2	ORSE	I	10631	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.3	SINAPI	I	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.4	SINAPI	I	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.5	ORSE	I	3542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.6	ORSE	I	3243	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.7	ORSE	I	2520	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.8	SINAPI	I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.9	PROPOSTA	I	COT 187	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.10	PROPOSTA	I	COT 220	ELO FUSÍVEL 15 K	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.11	ORSE	I	10635	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.12	SINAPI	I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.13	PROPOSTA	E	COT 188	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 300KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.14	PROPOSTA	I	COT 221	CABO DE COBRE COBERTO XLPE 15KV - 3#16MM²	M	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.15	SINAPI	I	998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	80,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.16	SINAPI	I	1580	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	16,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa Promotora: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ
 Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
5.1.1.17	SINAPI	I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.18	ORSE	I	3977	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.19	SINAPI	I	2628	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.20	SINAPI	I	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.21	SINAPI	I	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.22	SINAPI	I	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.23	SINAPI	I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.24	SINAPI	I	39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.25	SINAPI	I	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.26	SINAPI	I	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.27	SINAPI	I	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.28	SINAPI	I	437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	5,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.29	SINAPI	I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18 MM	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.30	SINAPI	I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.2				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 0,00
5.1.2.1	SINAPI	S	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.2.2	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,72		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.2.3	SINAPI	S	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,94		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2				SUBESTAÇÃO - 300KVA - ATERRAMENTO					R\$ 0,00
6				AUTOMAÇÃO E MACROMEDIÇÃO					R\$ 0,00
6.1				FORNECIMENTO DE MATERIAL - AUTOMAÇÃO					R\$ 0,00
6.1.1	PROPOSTA	E	COT 235	PDA-01 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA E IHM DE 10 POLEGADAS OU SUPERIOR, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, COM SWITCH DE 4 PORTAS E CONVERSOR SFP PARA UTP, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 800X600X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. CAPTAÇÃO ÁREA NOVA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.2	PROPOSTA	E	COT 236	PDA-02 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, COM SWITCH DE 6 PORTAS E CONVERSOR SFP PARA UTP, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 800X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ETA ÁREA NOVA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.3	PROPOSTA	E	COT 326	LE - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.4	PROPOSTA	E	COT 327	TRANSMISSOR/CONVERSOR - CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP65; ALIMENTAÇÃO 24VCC; ENTRADA E SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY INTEGRADO, PROGRAMAÇÃO POR TECLADO E/OU PC. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.5	PROPOSTA	I	COT 239	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO EM CHAPA DE AÇO 3/16"	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.6	PROPOSTA	E	COT 240	MEDIDOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO PIEZO RESISTIVO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; 12 A 28VCC; GRAU DE PROTEÇÃO IP68; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BPS. RANGE DE MEDIÇÃO 0 A 10 BAR. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.7	PROPOSTA	E	COT 241	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO TIPO CLAMP ON, NIVETEC/MODELO ULTRAFLOW U3000, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68 + CONVERSOR/TRANSMISSOR.	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.8	ORSE	I	1649	NO-BREAK 110/220V 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110V AC	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.9	PROPOSTA	I	COT 242	ANTENA DIRECIONAL POWERBEAM 25 DBI, MODELO PBE-M5-400 M5 AIRMAX 2X2 5.8GHZ COM INJETOR PoE, FABRICANTE UBIQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.10	PROPOSTA	I	COT 318	PROTETOR DE SURTO MODELO ETH-SP, FABRICANTE UBIQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA

Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará

EMPRESA PROMOTORA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE

Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)

ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ


Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais 24,14%	Serviços/Equip. diversos 26,36%	
ITEM							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	TOTAL ATUAL.
6.1.11	PROPOSTA	I	COT 244	SOFTWARE SUPERVISÓRIO COM 1 (UMA) LICENÇA P/ ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO E 1 LICENÇA P/ ENGENHARIA; SOFTWARE ELIPSE E3	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.12	PROPOSTA	I	COT 245	MICRO COMPUTADOR, INTEL CORE I5, MEMÓRIA 8GB, HD 1TB, MONITOR LED 23", TECLADO ABNT2, MOUSE, PARA ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO E/OU SERVIDOR. FAB. DELL OPTIPLEX	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.13	PROPOSTA	I	COT 246	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11, 64BITS + PACOTE MSOFFICE (USO COORPORATIVO);	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.14	PROPOSTA	I	COT 247	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM TOTAL ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA.	M	520,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.15	SINAPI	I	39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	100,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.16	ORSE	I	8926	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	180,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.17	PROPOSTA	I	COT 331	CABO PARA REDE MODBUS RTU DEVERÁ SER PARA USO ESPECÍFICO E INDUSTRIAL, 1 PAR 22AWG COBRE NU SÓLIDO, 65% BLINDAGEM EM MALHA DE COBRE ESTANHADO (COBERTURA TOTAL DA BLINDAGEM), ISOLAÇÃO EM POLIOLEFINA CELULAR, CAPA DE PVC CROMO OU VIOLETA, 300V, 75°C. BELDEN OU SIMILAR;	M	100,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.18	PROPOSTA	I	COT 332	CABO DE COBRE PARA COMANDO, TIPO MANGA, 15x 0,75MM², CABOS NUMERADOS OU CORES DIFERENTES, COBRE PURO, REVESTIMENTO 70°C. TENSÃO NOMINAL 300V. BLINDAGEM EM TRANÇA (BT)	M	170,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.19	SINAPI	I	39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	10,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.20	SINAPI	I	39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.21	SINAPI	I	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	27,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.22	SINAPI	I	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	45,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.23	SINAPI	I	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.24	SINAPI	I	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.25	ORSE	I	9331	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 3"	M	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.26	SINAPI	I	2593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.27	SINAPI	I	2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.28	SINAPI	I	2570	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.29	SINAPI	I	2586	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.30	SINAPI	I	2575	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.31	SINAPI	I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.32	SINAPI	I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.33	SINAPI	I	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.34	SINAPI	I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.35	SINAPI	I	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.36	SINAPI	I	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.37	SINAPI	I	39130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.38	SINAPI	I	39134	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.39	SINAPI	I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	17,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.40	ORSE	I	6615	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.41	ORSE	I	4112	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.42	ORSE	I	12162	MÃO FRANCESA SIMPLES 100 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.43	ORSE	I	13367	PARAFUSO C/ BUCHA S-10	UN	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.44	SINAPI	I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10" CM	UN	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.45	SINAPI	I	39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.46	SINAPI	I	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	260,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.47	SINAPI	I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	70,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.48	SINAPI	S	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020	UN	16,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.49	SINAPI	S	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF 12/2020	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.50	SINAPI	I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.51	PROPOSTA	I	COT 336	VÁLVULA ESFERA P/ CONTROLE EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2".	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.52	SINAPI	I	9883	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	14,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.53	SINAPI	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.54	SINAPI	I	41476	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA	Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará	
Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ	Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)	
Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E- ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
6.1.55	SINAPI	I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.56	SINAPI	I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.57	ORSE	I	10339	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.58	ORSE	I	12350	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR115	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2				INSTALAÇÃO E SERVIÇOS - AUTOMAÇÃO					R\$ 0,00
6.2.1	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	PDA-01 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA E IHM DE 10 POLEGADAS OU SUPERIOR, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR PARA FASE E NEUTRO, COM SWITCH DE 4 PORTAS E CONVERSOR SFP PARA UTP, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 800X600X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. CAPTAÇÃO ÁREA NOVA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.2	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	PDA-02 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, COM SWITCH DE 6 PORTAS E CONVERSOR SFP PARA UTP, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 800X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ETA ÁREA NOVA	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.3	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	LE - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.4	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	TRANSMISSOR/CONVERSOR - CONTROLADOR DE PROCESSOS, UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP65; ALIMENTAÇÃO 24VCC; ENTRADA E SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY INTEGRADO, PROGRAMAÇÃO POR TECLADO E/OU PC. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.5	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	SUORTE PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO EM CHAPA DE AÇO 3/16"	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.6	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	MEDIDOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO PIEZO RESISTIVO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; 12 A 28VCC; GRAU DE PROTEÇÃO IP68; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BPS. RANGE DE MEDIÇÃO 0 A 10 BAR. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.7	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO TIPO CLAMP ON, NIVETEC/MODELO ULTRAFLOW U3000, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68 + CONVERSOR/TRANSMISSOR.	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.8	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	NO-BREAK 110/220V 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110V AC	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.9	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ANTENA DIRECIONAL POWERBEAM 25 DBI, MODELO PBE-M5-400 M5 AIRMAX 2X2 5.8GHZ COM INJETOR PoE, FABRICANTE UBQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.10	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	PROTETOR DE SURTO MODELO ETH-SP, FABRICANTE UBQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.11	5% MATERIAL	S	5% MATERIAL	SOFTWARE SUPERVISÓRIO COM 1 (UMA) LICENÇA P/ ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO E 1 LICENÇA P/ ENGENHARIA; SOFTWARE ELIPSE E3	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.12	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	MICRO COMPUTADOR, INTEL CORE I5, MEMÓRIA 8GB, HD 1TB, MONITOR LED 23", TECLADO ABNT2, MOUSE, PARA ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO E/OU SERVIDOR. FAB. DELL OPTIPLEX	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.13	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11, 64BITS + PACOTE MSOFFICE (USO COORPORATIVO);	M	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.14	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM TOTAL ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA.	M	520,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.15	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	100,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.16	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	180,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.17	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CABO PARA REDE MODBUS RTU DEVERÁ SER PARA USO ESPECÍFICO E INDUSTRIAL, 1 PAR 22AWG COBRE NU SÓLIDO, 65% BLINDAGEM EM MALHA DE COBRE ESTANHADO (COBERTURA TOTAL DA BLINDAGEM), ISOLAÇÃO EM POLIOLEFINA CELULAR, CAPA DE PVC CROMO OU VIOLETA, 300V, 75°C. BELDEN OU SIMILAR;	M	100,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.18	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CABO DE COBRE PARA COMANDO, TIPO MANGA, 15x 0,75MM², CABOS NUMERADOS OU CORES DIFERENTES, COBRE PURO, REVESTIMENTO 70°C, TENSÃO NOMINAL 300V, BLINDAGEM EM TRANÇA (BT)	M	170,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.19	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	M	10,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.20	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	M	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.21	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	27,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.22	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	45,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.23	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.24	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.25	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 3"	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.26	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Município: BREVES/PA
 Agente Financeiro: Caixa Econômica Federal e Governo do Estado do Pará
 Empresa Promotora: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ
 Agente Promotor: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA)
 Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREVES - PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova	TABELA DE REFERÊNCIA	S- SERVIÇO I- INSUMO E - ESPECIAL	SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI		DATA BASE: SINAPI MAIO.2023 S/ DESONERAÇÃO
							Equip. especiais	Serviços/Equip. diversos	
ITEM							24,14%	26,36%	TOTAL ATUAL.
							Preço unitário s/BDI	Preço unitário c/ BDI	
6.2.27	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.28	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.29	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.30	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.31	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	15,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.32	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.33	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.34	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.35	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.36	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.37	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.38	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	M	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.39	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	UN	17,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.40	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.41	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.42	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	MÃO FRANCESA SIMPLES 100 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.43	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	PARAFUSO C/ BUCHA S-10	UN	30,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.44	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10" CM	UN	9,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.45	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	M	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.46	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	260,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.47	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	70,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.48	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.49	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	VÁLVULA ESFERA P/ CONTROLE EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2".	UN	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.50	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	14,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.51	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.52	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.53	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	M	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.54	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	UN	6,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.55	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	20% MATERIAL	S	20% MATERIAL	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR115	UN	2,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.56	SINAPI	S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	35,56		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.57	SINAPI	S	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.58	COMPOSIÇÃO	S	CPU 031	MURETA EM ALVENARIA, PORTÃO DE FERRO E PINTADA, COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.59	PROPOSTA	S	COT 251	ELABORAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO COM DESENVOLVIMENTO DE LÓGICA DE FUNCIONAMENTO DOS CONTROLADORES/IHMS.	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.60	PROPOSTA	S	COT 252	START UP E COMISSONAMENTO	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.61	PROPOSTA	S	COT 253	PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DOS INSTRUMENTOS;	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.62	PROPOSTA	S	COT 254	REALIZAÇÃO DE TREINAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
7				PROJETOS COMPLEMENTARES					R\$ 0,00
7.1		S		O PROJETO EXECUTIVO ENTREGUE COM TODOS OS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA O TOTAL ENTENDIMENTO E EXECUÇÃO DO MESMO, CONTADO COM TERMO DE REFERÊNCIA, LISTA DE DOCUMENTOS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E SER FEITO EM BIM.OS ARQUIVOS DEVEM CONTER TODOS OS DADOS QUE COMPÕE OS MATÉRIAS ESPECIFICADOS DE ACORDO COM A REALIDADE, NÃO PODENDO SER SOMENTE UMA VISUALIZAÇÃO EM 3D ASSIM SENDO ENTREGUE DE FORMA DIGITAL O MODELO VIRTUAL PRECISO DA EDIFICAÇÃO, MELHOR ANÁLISE E CONTROLE DO QUE OS PROCESSOS MANUAIS. CONEXÃO DE EQUIPES, FLUXOS DE TRABALHO E DADOS EM TODO O CICLO DE VIDA DO PROJETO, DESDE O PROJETO E A ENGENHARIA ATÉ A CONSTRUÇÃO E OPERAÇÕES, PARA PROPORCIONAR MELHORES FORMAS DE TRABALHO E MELHORES RESULTADOS.	UN	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00

