



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98448U	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA AF_05/2018	CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM DA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	SER.CG	M2	0,101100	106,37
98679U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		SER.CG	M2	0,513400	19,99
					PREÇO (mão-de-obra):	74,67
					PREÇO (material):	540,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	614,72
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	86,24
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	184,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	271,00
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016		SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	5.2.2.1 / 6.1.2.2 / 7.1.2.2 / 8.1.2.3 / 8.2.2.2 / 9.2.2
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	3,956000	10,34
					PREÇO (mão-de-obra):	40,69
					PREÇO (material):	18,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,79
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	23,84
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	40,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	79,14
93360U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016		SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	5.2.2.8 / 6.1.2.7 / 7.1.2.7 / 8.1.2.8 / 8.2.2.7 / 9.2.6 / 10.2.6 / 11.2.8 / 12.2.7 / 13.2.6 / 14.2.7 / 15.2.6
5631U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		SER.CG	CHP	0,043000	103,86
5632U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		SER.CG	CHI	0,057000	39,18
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,045000	10,34
91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		SER.CG	CHP	0,094000	17,87
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		SER.CG	CHI	0,087000	13,00
95606U	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		SER.CG	M3	1,000000	1,12
					PREÇO (mão-de-obra):	2,58
					PREÇO (material):	8,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,09
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	2,98
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	3,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,69
94108U	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016		SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	5.2.2.7 / 6.1.2.6 / 7.1.2.6 / 8.1.2.7 / 8.2.2.6 / 12.2.6
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		MAT.	M3	1,100000	52,48
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	1,757000	12,38
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	2,635000	10,34
91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		SER.CG	CHP	0,032000	17,87
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		SER.CG	CHI	0,030000	13,00
					PREÇO (mão-de-obra):	26,89
					PREÇO (material):	80,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	107,68
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	31,06
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	67,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	175,31
94201U	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	9.6.7 / 10.7.7 / 11.7.7 / 14.4.8
7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2		MAT.	MIL	0,027500	600,00
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,399000	10,34
88323U	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,133000	12,30
93281U	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		SER.CG	CHP	0,037200	13,41
93282U	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		SER.CG	CHI	0,051600	12,67
					PREÇO (mão-de-obra):	3,74
					PREÇO (material):	19,67
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,41
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	4,32
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	7,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,62

Handwritten signatures and dates:
d
V
052/277
F





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,04
94560U	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA: 9.6.14		
11197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	MAT.	UN	0,555300	839,06	465,93
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,697000	12,38	21,02
88216U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,848000	10,34	8,76
88629U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,010000	371,72	3,72
PREÇO (mão-de-obra):						17,09
PREÇO (material):						482,34
PREÇO TOTAL (unit.):						499,43
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						19,74
BDI(%):						136,85
TOTAL TAXA:						156,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						656,02
94963U	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA: 14.4.2 / 15.4.2		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	560,000000	0,47	263,20
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,855800	52,48	44,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,597000	53,29	31,81
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,980000	10,34	20,47
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,250000	11,53	14,41
89225U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,640000	3,35	2,14
89226U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHI	0,610000	0,99	0,60
PREÇO (mão-de-obra):						19,25
PREÇO (material):						358,31
PREÇO TOTAL (unit.):						377,56
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						22,24
BDI(%):						105,39
TOTAL TAXA:						127,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						505,19
94964U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA: 5.2.7.2 / 8.1.7.1		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	520,000000	0,47	244,40
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,755800	52,48	39,66
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,587000	53,29	31,28
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,530000	10,34	26,16
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	11,53	18,45
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SER.CG	CHP	0,830000	1,21	1,00
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SER.CG	CHI	0,780000	0,24	0,19
PREÇO (mão-de-obra):						24,62
PREÇO (material):						336,53
PREÇO TOTAL (unit.):						361,15
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						28,43
BDI(%):						102,69
TOTAL TAXA:						131,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						492,27
94971U	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA: 5.1.4.1 / 6.1.4.1 / 7.1.4.1		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	560,000000	0,47	263,20
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,855800	52,48	44,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,597000	53,29	31,81
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,980000	10,34	20,47
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,250000	11,53	14,41
89225U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,640000	3,35	2,14
89226U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHI	0,610000	0,99	0,60
PREÇO (mão-de-obra):						19,25
PREÇO (material):						358,31
PREÇO TOTAL (unit.):						377,56

Handwritten initials and signature.

Handwritten number: 053/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	22,24
					BDI(%): 26,36%	105,39
					TOTAL TAXA:	127,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	505,19
94972U	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	5.2.7.1 / 9.6.1 / 10.7.1 / 11.7.1 / 12.7.1 / 13.4.1 / 14.4.1 / 15.4.1	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	620,000000	0,47	291,40
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,871200	52,48	45,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,592700	53,29	31,58
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,960000	10,34	20,27
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,240000	11,53	14,30
89225U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,640000	3,35	2,14
89226U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHI	0,610000	0,99	0,60
					PREÇO (mão-de-obra):	19,08
					PREÇO (material):	386,94
					PREÇO TOTAL (unit.):	406,02
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	22,03
					BDI(%): 26,36%	112,83
					TOTAL TAXA:	134,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	540,88
94990U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	5.1.4.9 / 10.7.17	
4460	SARPAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,500000	7,90	19,75
4517	SARPAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,000000	1,19	2,38
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,256000	12,30	27,75
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,983000	12,38	24,55
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,239000	10,34	43,83
94964U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,213000	389,58	472,56
					PREÇO (mão-de-obra):	82,40
					PREÇO (material):	451,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	533,97
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	95,16
					BDI(%): 26,36%	165,84
					TOTAL TAXA:	261,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	794,97
95303U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	SER.CG	M3XKM	ITENS PLANILHA:	5.2.8.12	
91386U	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,005917	133,97	0,79
					PREÇO (mão-de-obra):	0,05
					PREÇO (material):	0,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,79
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,06
					BDI(%): 26,36%	0,21
					TOTAL TAXA:	0,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,06
84191U	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	9.6.13 / 11.7.14	
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,000000	0,88	0,88
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	MAT.	M2	1,000000	70,50	70,50
87373U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,020000	398,39	7,97
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000	12,38	7,43
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	10,34	3,10
					PREÇO (mão-de-obra):	7,04
					PREÇO (material):	82,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	89,88
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	8,13
					BDI(%): 26,36%	25,84
					TOTAL TAXA:	33,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	123,85
95465U	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	9.6.9 / 10.7.9 / 11.7.1 / 15.4.8	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,280000	0,47	1,07
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,019000	52,48	1,00

Handwritten signatures and stamps:
- Signature: F. d.
- Stamp: 054/277
- Stamp: CONSAN ENGENHARIA LTDA



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	MAT.	UN	25,000000	3,00	75,00
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	12,38	12,38
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,120000	10,34	11,58
					PREÇO (mão-de-obra):	13,04
					PREÇO (material):	87,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	101,03
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	15,06
					BDI(%):	30,61
					TOTAL TAXA:	45,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	146,70
96388U	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA: 5.2.8.5		
5684U	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,003000	80,21	0,24
5685U	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHI	0,023000	29,82	0,69
5901U	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,004000	156,44	0,63
5903U	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHI	0,022000	28,40	0,62
5932U	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,008000	118,90	0,95
5934U	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHI	0,019000	38,12	0,72
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,026000	10,34	0,27
96463U	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SER.CG	CHP	0,004000	108,09	0,43
96464U	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SER.CG	CHI	0,022000	41,37	0,91
					PREÇO (mão-de-obra):	0,97
					PREÇO (material):	4,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,46
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,12
					BDI(%):	1,73
					TOTAL TAXA:	2,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,31
96401U	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA: 5.2.8.9		
41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	1,183168	6,06	7,17
5839U	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,002000	4,73	0,01
5841U	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHI	0,004000	2,25	0,01
83362U	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SER.CG	CHP	0,001000	157,47	0,16
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,006000	10,34	0,06
89035U	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,002000	93,77	0,19
89036U	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHI	0,004000	20,58	0,08
91486U	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SER.CG	CHI	0,005000	29,91	0,15
					PREÇO (mão-de-obra):	0,13
					PREÇO (material):	7,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,83
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,15
					BDI(%):	2,10
					TOTAL TAXA:	2,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,08
96526U	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGIA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF 06/2017	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA: 5.1.2.1 / 9.2.1 / 10.2.1 / 11.2.1 / 14.2.1		
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	12,38	61,90
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,000000	10,34	72,38
					PREÇO (mão-de-obra):	72,26
					PREÇO (material):	62,02

F d
055/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						134,28
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						83,45
BDI(%):						57,39
TOTAL TAXA:						140,84
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						275,12
96620U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF 08/2017	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	5.2.7.4 / 8.1.7.3 / 9.6.2 / 10.7.2 / 11.7.4 / 12.7.4 / 13.4.3 / 14.4.5 / 15.4.5	
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,437000	12,38	67,33
94968U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	1,130000	10,34	15,33
					215,10	243,06
PREÇO (mão-de-obra):						70,07
PREÇO (material):						325,65
PREÇO TOTAL (unit.):						395,72
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						89,92
BDI(%):						125,64
TOTAL TAXA:						206,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						602,28
97062U	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	15.4.15	
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	MAT.	UN	0,894500	0,15	0,13
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	MAT.	M2	1,150000	2,00	2,30
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,069900	10,33	0,72
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,073400	12,30	0,90
PREÇO (mão-de-obra):						0,89
PREÇO (material):						3,07
PREÇO TOTAL (unit.):						3,96
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						1,03
BDI(%):						1,32
TOTAL TAXA:						2,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,31
97914U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SER.CG	M3XKM	ITENS PLANILHA:	3.2.7 / 5.1.3.2 / 5.2.8.7 / 6.1.3.2 / 7.1.3.2 / 8.1.3.2 / 8.2.3.2 / 15.3.2	
67826U	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SER.CG	CHP	0,010420	94,30	0,98
67827U	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SER.CG	CHI	0,002600	27,46	0,07
PREÇO (mão-de-obra):						0,10
PREÇO (material):						0,95
PREÇO TOTAL (unit.):						1,05
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,12
BDI(%):						0,31
TOTAL TAXA:						0,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,48
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	5.2.1.2 / 6.1.1.1 / 7.1.1.1 / 8.1.1.1 / 8.2.1.1	
99061U	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SER.CG	UN	0,050000	46,15	2,31
PREÇO (mão-de-obra):						0,83
PREÇO (material):						1,48
PREÇO TOTAL (unit.):						2,31
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,96
BDI(%):						0,86
TOTAL TAXA:						1,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,13
99839U	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	12.8.1	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,071000	24,87	1,77
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	3,333000	1,65	5,50
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT.	KG	0,896000	5,54	4,96
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,900000	30,02	27,02
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,029000	39,17	40,31
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	MAT.	KG	9,224000	5,38	49,63
88251U	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,748000	10,36	49,19
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,780000	12,34	71,30
PREÇO (mão-de-obra):						65,96
PREÇO (material):						175,21
PREÇO TOTAL (unit.):						241,67
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						76,18
BDI(%):						83,79
TOTAL TAXA:						159,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						401,64

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA and a handwritten number 056/277.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA: 5.1.2.2		
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100969	12,38	1,25
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,149903	10,34	1,55
91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,003000	17,87	0,05
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,003000	13,00	0,04
	PREÇO (mão-de-obra):					1,51
	PREÇO (material):					1,28
	PREÇO TOTAL (unit.):					2,79
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					1,74
	BDI(%):					1,19
	TOTAL TAXA:					2,93
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					5,72
CPU-009	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA: 3.1.1 / 6.2.1.1 / 7.2.1.1		
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,240000	10,34	2,48
	PREÇO (mão-de-obra):					1,27
	PREÇO (material):					1,22
	PREÇO TOTAL (unit.):					2,48
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					1,46
	BDI(%):					1,04
	TOTAL TAXA:					2,50
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					4,98
CPU-008	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA: 5.1.1.1 / 5.2.1.1 / 6.1.1.3 / 7.1.1.3 / 8.1.1.3 / 8.2.1.3 / 9.1.1 / 10.1.1 / 11.1.1 / 12.1.1 / 13.1.1 /		
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,435000	6,42	2,79
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	MAT.	H	0,275900	2,14	0,59
88253U	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,275900	6,37	1,76
90781U	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	8,15	4,08
	PREÇO (mão-de-obra):					6,42
	PREÇO (material):					2,79
	PREÇO TOTAL (unit.):					9,21
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					7,41
	BDI(%):					4,38
	TOTAL TAXA:					11,80
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					21,01
CPU-010	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SER.CG	H	ITENS PLANILHA: 5.1.2.3 / 5.2.2.6 / 5.1.2.4 / 7.1.2.4 / 8.1.2.5 /		
73536U	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	1,100000	6,05	6,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,110000	10,34	1,14
	PREÇO (mão-de-obra):					0,57
	PREÇO (material):					7,22
	PREÇO TOTAL (unit.):					7,79
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,66
	BDI(%):					2,24
	TOTAL TAXA:					2,90
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					10,69
CPU-027	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA: 5.1.4.6 / 15.4.11		
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	10,34	5,17
	PREÇO (mão-de-obra):					2,64
	PREÇO (material):					2,53
	PREÇO TOTAL (unit.):					5,17
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					3,05
	BDI(%):					2,17
	TOTAL TAXA:					5,22
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					10,39
34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 5.1.4.12		
34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1,000000	10,08	10,08
	PREÇO (mão-de-obra):					0,00
	PREÇO (material):					10,08
	PREÇO TOTAL (unit.):					10,08
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
	BDI(%):					2,66
	TOTAL TAXA:					2,66
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					12,74
CPU-012	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA: 5.1.4.13 / 15.4.17		
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,340000	25,90	86,51
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	6,740000	20,00	134,80
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,100000	16,42	18,06
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,430000	30,05	42,97
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,000000	12,34	86,38

F d

057/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,500000	10,34	77,55
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,500000	13,08	58,86
98764U	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	3,820000	2,96	11,31
98765U	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHI	0,670000	0,08	0,05
PREÇO (mão-de-obra):						178,23
PREÇO (material):						293,70
PREÇO TOTAL (unit.):						471,93
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						205,84
BDI(%):						178,66
TOTAL TAXA:						384,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						856,43
CPU-007	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	5.1.5.1 / 5.2.9.1 / 8.1.6.1 / 8.2.8.1 / 9.9.1 / 10.9.1 /	
3	ACIDO MURCIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000	5,64	0,28
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	10,34	1,03
PREÇO (mão-de-obra):						0,73
PREÇO (material):						0,80
PREÇO TOTAL (unit.):						1,53
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,84
BDI(%):						0,62
TOTAL TAXA:						1,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,99
CPU-006	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	5.2.2.5 / 6.1.2.3 / 1.2.3 / 8.1.2.4 / 8.2.2.3 / 11.2.6 / 12.2.4 / 13.2.4 / 14.2.5 / 15.2.4	
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,190000	17,62	3,35
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,080000	11,01	0,88
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,120000	12,13	1,46
5684U	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,067000	80,21	5,37
5795U	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR. CHP DIURNO. AF_07/2016	SER.CG	CHP	0,033000	14,32	0,47
5875U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,033000	68,70	2,27
5877U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	0,067000	27,43	1,84
5953U	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,033000	31,27	1,03
5954U	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,067000	2,66	0,18
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000	12,30	8,61
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,740000	10,34	17,98
COTACÃO-64949	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	M	0,040000	22,00	0,88
PREÇO (mão-de-obra):						14,67
PREÇO (material):						28,65
PREÇO TOTAL (unit.):						43,32
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						16,94
BDI(%):						15,88
TOTAL TAXA:						32,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						76,14
CPU-001A	PESSOAL TÉCNICO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	1.1	
14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	MAT.	KW/H	14.400,000000	0,62	8.928,00
14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	MAT.	M3	432,000000	11,73	5.067,36
88255U	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.180,000000	10,05	11.859,00
88326U	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2.400,000000	10,47	25.128,00
90776U	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.386,000000	9,43	13.069,98
90778U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	792,000000	36,36	28.797,12
90780U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2.400,000000	14,13	33.912,00
90781U	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	528,000000	8,15	4.303,20
PREÇO (mão-de-obra):						95.516,11
PREÇO (material):						95.516,11
PREÇO TOTAL (unit.):						191.032,23
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						110.311,56
BDI(%):						79.434,22
TOTAL TAXA:						189.745,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						380.778,01

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3583 - 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail: consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of ENGENHARIA CONSAN and the date 058/277.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU-016	FORNECIMENTO DE EPT'S					
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		1.2
		MAT.	UN	20,000000	12,00	240,00
2494	UNIFORME - COMPLETO	MAT.	UN	48,000000	75,00	3.600,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.840,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.840,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.012,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.852,22
CPU-001C	MOBILIZAÇÃO DA OBRA					
5824U	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		2.1
		SER.CG	CHP	250,000000	100,65	25.162,50
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	250,000000	129,62	32.405,00
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	450,000000	10,34	4.653,00
					PREÇO (mão-de-obra):	5.976,27
					PREÇO (material):	56.244,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	62.220,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6.901,99
					BDI(%):	18.220,69
					TOTAL TAXA:	25.122,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	87.343,18
CPU-001D	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					
5824U	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		2.2
		SER.CG	CHP	250,000000	100,65	25.162,50
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	250,000000	129,62	32.405,00
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	450,000000	10,34	4.653,00
					PREÇO (mão-de-obra):	5.976,27
					PREÇO (material):	56.244,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	62.220,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6.901,99
					BDI(%):	18.220,69
					TOTAL TAXA:	25.122,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	87.343,18
CPU-200	APROVAÇÃO E ENTREGA DO MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.1
CPU-200	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ELABORAÇÃO DOS CÁLCULO DO PROJETO	MAT.	UN	1,000000	15.288,00	15.288,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	15.288,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	15.288,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	4.029,92
					TOTAL TAXA:	4.029,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19.317,92
CPU-201	APROVAÇÃO E ENTREGA DO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.2
CPU-201	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO	MAT.	UN	1,000000	18.139,00	18.139,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	18.139,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	18.139,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	4.781,44
					TOTAL TAXA:	4.781,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22.920,44
CPU-202	APROVAÇÃO E ENTREGA DOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.3
CPU-202	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ELABORAÇÃO DOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS.	MAT.	UN	1,000000	22.164,50	22.164,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	22.164,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	22.164,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	5.842,56
					TOTAL TAXA:	5.842,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	28.007,06
CPU-203	APROVAÇÃO E ENTREGA DOS PROJETOS HIDRÁULICOS MECÂNICOS	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.4
CPU-203	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ELABORAÇÃO DOS PROJETOS HIDRÁULICOS MECÂNICOS	MAT.	UN	1,000000	67.326,00	67.326,00

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (91) 3279-3583 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELEM-PARA - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consantda@yahoo.com.br

F d
 059/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	67.326,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	67.326,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	17.747,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	85.073,13
CPU-204	APROVAÇÃO E ENTREGA DO LAUDO DE SONDAGEM E DOS PROJETOS DE FUNDAÇÃO DAS NOVAS UNIDADES.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.5
CPU-204	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ELABORAÇÃO DOS LAUDO DE SONDAGEM E DOS PROJETOS DE FUNDAÇÃO DAS NOVAS UNIDADES.	MAT.	UN	1,000000	15.795,00	15.795,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	15.795,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	15.795,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	4.163,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19.958,56
CPU-205	APROVAÇÃO E ENTREGA DOS PROJETOS ESTRUTURAIS DAS NOVAS UNIDADES.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.6
CPU-205	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ELABORAÇÃO DOS PROJETOS ESTRUTURAIS DAS NOVAS UNIDADES.	MAT.	UN	1,000000	40.982,50	40.982,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	40.982,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	40.982,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	10.802,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	51.785,49
CPU-206	APROVAÇÃO E ENTREGA DO PROJETO ELÉTRICO, INCLUSIVE APROVAÇÃO NA REDE CELPA.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.7
CPU-206	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ELABORAÇÃO DOS PROJETO ELÉTRICO, INCLUSIVE APROVAÇÃO NA REDE CELPA.	MAT.	UN	1,000000	14.945,00	14.945,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	14.945,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	14.945,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	3.939,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18.884,50
CPU-207	APROVAÇÃO E ENTREGA DO PROJETO DE AUTOMAÇÃO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.8
CPU-207	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ELABORAÇÃO PROJETO DE AUTOMAÇÃO	MAT.	UN	1,000000	14.822,50	14.822,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	14.822,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	14.822,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	3.907,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18.729,71
CPU-208	APROVAÇÃO E ENTREGA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO SISTEMA.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.9
CPU-208	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ELABORAÇÃO DE PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO SISTEMA.	MAT.	UN	1,000000	24.765,00	24.765,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	24.765,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	24.765,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	6.528,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31.293,05
CPU-209	APROVAÇÃO E ENTREGA DO ORÇAMENTO DO PROJETO, CONTENDO NO MÍNIMO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, UTILIZANDO COMO BASE OS INSUMOS OU SERVIÇOS CONSTANTES NAS PLANILHAS SINAPI; 03 PROPOSTAS DE PREÇOS DO MERCADO PARA AQUELES INSUMOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; RESUMO DO ORÇAMENTO; MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TODOS OS QUANTITATIVOS APROPRIADOS NA PLANILHA DE PREÇOS.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:		4.1.10
CPU-209	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM DOS PROJETO, CONTENDO NO MÍNIMO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, UTILIZANDO COMO BASE OS INSUMOS OU SERVIÇOS CONSTANTES NAS PLANILHAS SINAPI; 03 PROPOSTAS DE PREÇOS DO MERCADO PARA AQUELES INSUMOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; RESUMO DO ORÇAMENTO; MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TODOS OS QUANTITATIVOS APROPRIADOS NA PLANILHA DE PREÇOS.	MAT.	UN	1,000000	31.816,00	31.816,00

F
060/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (mão-de-obra): 0,00 PREÇO (material): 31.816,00 PREÇO TOTAL (unit.): 31.816,00 Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% BDI(%): 26,36% TOTAL TAXA: 8.386,70 PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 40.202,70						
CPU-210	APROVAÇÃO E ENTREGA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS E MATERIAIS QUE SERÃO EXECUTADOS E APLICADOS NA OBRA, RESPECTIVAMENTE.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	4.1.11	
CPU-210	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ELABORAÇÃO DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS E MATERIAIS QUE SERÃO EXECUTADOS E APLICADOS NA OBRA, RESPECTIVAMENTE.	MAT.	UN		1,000000	8.411,70
PREÇO (mão-de-obra): 0,00 PREÇO (material): 8.411,70 PREÇO TOTAL (unit.): 8.411,70 Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% BDI(%): 26,36% TOTAL TAXA: 2.217,32 PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 10.629,02						
95995U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	5.2.8.10	
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	MAT.	T		2,554800	326,52
5835U	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP		0,046400	241,46
5837U	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHI		0,094900	88,77
88314U	PRASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		1,130100	11,51
91386U	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.985 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP		0,046400	133,97
95631U	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHP		0,080500	115,95
95632U	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHI		0,060700	38,51
96155U	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SER.CG	CHI		0,107100	22,73
96157U	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SER.CG	CHP		0,034100	97,98
96463U	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SER.CG	CHP		0,041900	108,09
96464U	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SER.CG	CHI		0,099000	41,37
PREÇO (mão-de-obra): 12,90 PREÇO (material): 882,22 PREÇO TOTAL (unit.): 895,12 Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% BDI(%): 26,36% TOTAL TAXA: 239,88 PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 1.149,90						
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DO CIRCUITO DE LAMA	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	6.1.3.1	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		3,956000	10,34
PREÇO (mão-de-obra): 40,89 PREÇO (material): 20,64 PREÇO TOTAL (unit.): 18,15 Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% BDI(%): 26,36% TOTAL TAXA: 23,84 PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 38,79						
94964U	BASE DE CONCRETO 2,00 X 2,00 X 0,30 M	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	6.2.8.1 / 7.2.8.1	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG		520,000000	0,47
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3		0,755800	52,48
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO FRETE	MAT.	M3		0,587000	53,29
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		2,530000	10,34
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		1,600000	11,53
88630U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SER.CG	CHP		0,830000	1,21

F N
06/12/2020





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SER.CG	CHI	0,780000	0,24	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	24,62
					PREÇO (material):	336,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	361,15
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	28,43
					BDI(%):	102,69
					TOTAL TAXA:	131,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	492,27
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	14.4.15	
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	MAT.	M2	1,000000	1,96	1,96
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,96
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,52
					TOTAL TAXA:	0,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,48
94990U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	10.4.15	
4460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	2,500000	7,90	19,75
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	2,000000	1,19	2,38
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,256000	12,30	27,75
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,983000	12,38	24,55
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,239000	10,34	43,83
94964U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	1,213000	389,58	472,56
					PREÇO (mão-de-obra):	82,40
					PREÇO (material):	451,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	533,97
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	95,16
					BDI(%):	165,84
					TOTAL TAXA:	261,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	794,97
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	13.7.9	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,036300	55,28	2,01
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,059300	48,01	2,85
38383	LIXA DÁGUÁ EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,247000	2,23	0,55
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,550000	9,99	5,49
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,550000	11,98	6,59
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	11,17	11,73
					PREÇO (mão-de-obra):	8,02
					PREÇO (material):	21,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	29,21
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,26
					BDI(%):	10,14
					TOTAL TAXA:	19,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	48,61
84659U	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	10.7.16	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,040000	14,12	0,56
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,160000	30,52	4,88
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,220000	13,52	2,97
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,220000	10,34	2,27
					PREÇO (mão-de-obra):	3,06
					PREÇO (material):	7,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,70
					LS(%): 115,49	3,54
					BDI(%): 26,36	3,75
					TOTAL TAXA:	7,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,99
85233U	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	11.7.24	
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	1,000000	262,58	262,58
92411U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	10,000000	97,24	972,40
92873U	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	1,000000	104,12	104,12
92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	70,000000	8,35	584,50
					PREÇO (mão-de-obra):	374,24
					PREÇO (material):	1.549,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.923,81
					LS(%): 115,49	432,21

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELEM-PARA * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consanltda@yahoo.com.br

F
062/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						BDI(%): 26,36	621,05
						TOTAL TAXA:	1.053,25
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.977,06
89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	9.7.15		
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN				
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,100000	2,23	
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,250000	9,99	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M		0,250000	11,98	
					1,050000	3,95	
						PREÇO (mão-de-obra):	3,32
						PREÇO (material):	6,55
						PREÇO TOTAL (unit.):	9,87
						LS(%): 115,49	3,84
						BDI(%): 26,36	3,61
						TOTAL TAXA:	7,45
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,92
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	9.7.14		
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN				
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN		0,010800	55,28	
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN		0,016300	48,01	
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,127000	2,23	
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,250000	9,99	
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M		0,250000	11,98	
					1,050000	6,00	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,58
						PREÇO (material):	10,88
						PREÇO TOTAL (unit.):	13,46
						LS(%): 115,49	2,97
						BDI(%): 26,36	4,33
						TOTAL TAXA:	7,30
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,76
90733U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	11.10.17		
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,060000	11,56	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,060000	10,34	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,62
						PREÇO (material):	0,74
						PREÇO TOTAL (unit.):	1,30
						LS(%): 115,49	0,85
						BDI(%): 26,36	0,57
						TOTAL TAXA:	1,42
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,72
90750U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	5.2.6.1		
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,132000	11,56	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,132000	10,34	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,36
						PREÇO (material):	1,64
						PREÇO TOTAL (unit.):	2,89
						LS(%): 115,49	1,89
						BDI(%): 26,36	1,26
						TOTAL TAXA:	3,15
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,04
90752U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	5.2.6.2		
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,160700	11,56	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H		0,160700	10,34	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,84
						PREÇO (material):	1,65
						PREÇO TOTAL (unit.):	3,49
						LS(%): 115,49	2,30
						BDI(%): 26,36	1,53
						TOTAL TAXA:	3,82
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,31
91299U	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.7.15		
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	UN		19,800000	0,04	

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp for 'CONSAN ENGENHARIA' and a date stamp '06/3/2021'.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	23,69	71,07
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MAT.	M2	1,680000	361,18	606,78
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,145000	12,31	26,41
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,073000	10,34	11,09
					PREÇO (mão-de-obra):	20,98
					PREÇO (material):	695,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	716,14
					LS(%): 115,49	24,23
					BDI(%): 26,36	195,17
					TOTAL TAXA:	219,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	935,54
91786U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 9.4.1.8		9.4.2.14 / 9.4.3.17 / 9.8.14 / 11.9.13
89357U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M	0,076500	17,36	1,33
89386U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,011400	5,37	0,06
89388U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,085600	7,49	0,64
89398U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,284700	10,46	2,98
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M	0,367000	10,41	3,82
89413U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,059900	5,28	0,32
89414U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,024200	7,06	0,17
89431U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,055500	4,27	0,24
89435U	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,017800	14,83	0,26
89436U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,058400	4,18	0,24
89443U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,040600	8,29	0,34
89447U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M	0,556500	7,80	4,34
89492U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,156400	4,49	0,70
89541U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,210800	3,74	0,79
89553U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,098500	3,65	0,36
89562U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,025800	6,40	0,17
89620U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,131200	7,24	0,95
89622U	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,064100	8,90	0,57
89624U	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,015200	13,04	0,20
90436U	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,010600	6,69	0,07
90439U	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,003000	32,25	0,10
90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	0,015000	6,08	0,09
90453U	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,041200	1,56	0,06
90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	0,015000	6,35	0,10
91190U	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,009100	2,45	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	3,29
					PREÇO (material):	15,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,91
					LS(%): 115,49	3,80
					BDI(%): 26,36	4,93
					TOTAL TAXA:	8,73
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,64

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail - consantda@yahoo.com.br

F d
064/277
V





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92395U	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA: 5.1.4.11		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,056800	52,48	2,98
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,006400	50,67	0,33
679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MAT.	M2	1,017400	55,44	56,40
88260U	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,278900	12,34	3,44
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,278900	10,34	2,88
91277U	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,006900	6,66	0,05
91278U	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,132600	0,46	0,06
91283U	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,013500	15,24	0,21
91285U	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,126000	0,77	0,10
					PREÇO (mão-de-obra):	3,45
					PREÇO (material):	56,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	62,44
					LS(%): 115,49	3,98
					BDI(%): 26,36	17,51
					TOTAL TAXA:	21,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	83,93
92824U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 5.2.6.3		
5631U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,120000	110,22	13,23
5632U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	0,265000	42,21	11,19
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,593000	11,56	6,86
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,185000	10,34	12,25
88629U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,005000	371,72	1,86
					PREÇO (mão-de-obra):	13,56
					PREÇO (material):	31,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	45,37
					LS(%): 115,49	15,66
					BDI(%): 26,36	16,09
					TOTAL TAXA:	31,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	77,12
93214U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.1.7		
34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÃO	MAT.	UN	1,000000	353,99	353,99
89408U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,000000	3,43	10,26
89972U	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,000000	34,21	34,21
94648U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	M	19,000000	6,15	116,76
94688U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,000000	6,30	12,60
94703U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,000000	13,62	13,62
94796U	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,000000	36,62	36,62
98461U	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018. P	SER.CG	UN	1,000000	3.593,52	3.593,52
					PREÇO (mão-de-obra):	122,50
					PREÇO (material):	4.049,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.171,61
					LS(%): 115,49	141,47
					BDI(%): 26,36	1.136,93
					TOTAL TAXA:	1.278,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.450,01

Handwritten signature and date: 06/5/2020





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, CLASS, UNIDADE, COEF., PREÇO(R\$), PREÇO TOTAL (R\$). It lists various construction items like concrete guides, formwork, and impermeabilization with their respective unit prices and total costs.

Handwritten signature and date: 06/12/2020





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13427	CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10		UN	1,000000	417,56	417,56
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	417,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	417,56
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	110,06
					TOTAL TAXA:	110,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	527,62
13965	TUBO FoFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.3.1.2		7.3.1.2
13965	TUBO FoFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	MAT.	UN	1,000000	614,58	614,58
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	614,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	614,58
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	162,00
					TOTAL TAXA:	162,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	776,58
13861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.3.1.3		7.3.1.3
13861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	MAT.	UN	1,000000	436,80	436,80
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	436,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	436,80
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	115,14
					TOTAL TAXA:	115,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	551,94
17176	TE FOFO FF DN 200 X 80 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.3.1.4		7.3.1.4
17176	TE FOFO FF DN 200 X 80 PN10	MAT.	UN	1,000000	890,87	890,87
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	890,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	890,87
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	234,83
					TOTAL TAXA:	234,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.125,70
17063	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.3.1.5		7.3.1.5
17063	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	MAT.	UN	1,000000	294,28	294,28
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	294,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	294,28
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	77,57
					TOTAL TAXA:	77,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	371,85
COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA FOFO C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA CORPO CURTO E VOLANTE TIPO EURO 23, PN16 DIAM = 100 MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.3.1.6		7.3.1.6
COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA FOFO C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA CORPO CURTO E VOLANTE TIPO EURO 23, PN16 DIAM = 100 MM	MAT.	UN	1,000000	1.496,58	1.496,58
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.496,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.496,58
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	394,49
					TOTAL TAXA:	394,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.891,07
17119	CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.3.1.7		7.3.1.7
17119	CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10	MAT.	UN	1,000000	144,97	144,97
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	144,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	144,97
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	38,21
					TOTAL TAXA:	38,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	183,18
16514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.3.1.8		7.3.1.8
16514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm	MAT.	UN	1,000000	6.263,94	6.263,94
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6.263,94
					PREÇO TOTAL (unit.):	6.263,94
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1.651,17
					TOTAL TAXA:	1.651,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7.915,11
15654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.3.1.9		7.3.1.9
15654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	MAT.	UN	1,000000	920,03	920,03
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	920,03
					PREÇO TOTAL (unit.):	920,03
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00

F *dr* *067/277*



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 26,36%	242,52
					TOTAL TAXA:	242,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.162,55
15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.10	7.3.1.10
15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	MAT.	UN	1,000000	3.651,12	3.651,12
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.651,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.651,12
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	962,43
					TOTAL TAXA:	962,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.613,55
14669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2200	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.11	
14669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2200	MAT.	UN	1,000000	1.602,48	1.602,48
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.602,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.602,48
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	422,41
					TOTAL TAXA:	422,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.024,89
13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.12	7.3.1.12
13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	MAT.	UN	1,000000	378,04	378,04
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	378,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	378,04
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	99,65
					TOTAL TAXA:	99,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	477,69
13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.13	7.3.1.13
13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	MAT.	UN	1,000000	381,85	381,85
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	381,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	381,85
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	100,65
					TOTAL TAXA:	100,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	482,50
COTAÇÃO	TUBO FºFº CILINDRICO DN200	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	6.3.1.14 / 6.3.1.15 / 7.3.1.14 / 7.3.1.15	
COTAÇÃO	TUBO FºFº CILINDRICO DN200	MAT.	M	1,000000	717,80	717,80
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	717,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	717,80
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	189,21
					TOTAL TAXA:	189,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	907,01
14091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.16	7.3.1.16
14091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	MAT.	UN	1,000000	1.050,90	1.050,90
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.050,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.050,90
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	277,01
					TOTAL TAXA:	277,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.327,91
13908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.17	7.3.1.17
13908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300	MAT.	UN	1,000000	588,96	588,96
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	588,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	588,96
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	155,24
					TOTAL TAXA:	155,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	744,20
COTAÇÃO	PEÇA ESPECIAL CONSTRUÍDA EM AÇO E=1/2" PARA ADAPTAÇÃO DO MANGOTE A CURVA 90° X 200 MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.18	7.3.1.18
COTAÇÃO	PEÇA ESPECIAL CONSTRUÍDA EM AÇO E=1/2" PARA ADAPTAÇÃO DO MANGOTE A CURVA 90° X 200 MM	MAT.	UN	1,000000	171,32	171,32
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	171,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	171,32
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	45,16
					TOTAL TAXA:	45,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	216,48
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.19 / 7.3.1.19 / 12.4.46 / 12.4.42 / 12.4.44	
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90	MAT.	UN	1,000000	6,01	6,01

ROD. TRANSQUEIRO, 94 TELEFAX: (91) 3279-3583 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail: consanltda@yahoo.com.br

G *d* *068/277* *V*



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,01
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,59
I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 X 120	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.20 / 7.3.1.20 / 12.4.48	
14244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 X 120	MAT.	UN	1,000000	22,85	22,85
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	22,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	22,85
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	6,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	28,87
COTAÇÃO	ARRUELA LISA EM ACO INOX 3/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.21	7.3.1.21
COTAÇÃO	ARRUELA LISA EM ACO INOX 3/4"	MAT.	UN	1,000000	2,45	2,45
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,45
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,09
COTAÇÃO	ARRUELA LISA EM ACO INOX 1/2"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.22	7.3.1.22
COTAÇÃO	ARRUELA LISA EM ACO INOX 1/2"	MAT.	UN	1,000000	2,16	2,16
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,16
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,72
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.23	7.3.1.23
16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	MAT.	UN	1,000000	58,11	58,11
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	58,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	58,11
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	15,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	73,42
I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.24 / 7.3.1.24 / 12.4.41	
16436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	MAT.	UN	1,000000	104,03	104,03
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	104,03
					PREÇO TOTAL (unit.):	104,03
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	27,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	131,45
I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.25	7.3.1.25
16420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	MAT.	UN	1,000000	24,27	24,27
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	24,27
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,27
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	6,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,66
I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.1.26	7.3.1.26
18218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	MAT.	UN	1,000000	19,41	19,41
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	19,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,41
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	5,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,52
I3211	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	6.3.1.27	7.3.1.27
13211	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	MAT.	M	1,000000	339,37	339,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	339,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	339,37
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	89,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	428,82
I4669	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	7.3.1.11	

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.501.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signature and date: 069/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	MAT.	UN	1,000000	1.586,12	1.586,12
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.586,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.586,12
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	418,10
					TOTAL TAXA:	418,10
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.004,22
13603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.1		
13603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10	MAT.	UN	1,000000	5.134,12	5.134,12
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.134,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.134,12
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1.353,35
					TOTAL TAXA:	1.353,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.487,47
16672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 L=500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.2		
16672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 L=500	MAT.	UN	1,000000	1.462,06	1.462,06
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.462,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.462,06
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	385,39
					TOTAL TAXA:	385,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.847,45
13898	JUNTA GIBALUT DN 400	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.3		
13898	JUNTA GIBALUT DN 400	MAT.	UN	1,000000	922,52	922,52
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	922,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	922,52
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	243,17
					TOTAL TAXA:	243,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.165,69
15301	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.4		
15301	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN10	MAT.	UN	1,000000	23.985,21	23.985,21
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	23.985,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	23.985,21
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	6.322,50
					TOTAL TAXA:	6.322,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30.307,71
14713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.5		11.429
14713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	MAT.	UN	1,000000	3.344,37	3.344,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.344,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.344,37
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	881,57
					TOTAL TAXA:	881,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.225,94
13353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.6		11.427
13353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	MAT.	UN	1,000000	1.641,56	1.641,56
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.641,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.641,56
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	432,71
					TOTAL TAXA:	432,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.074,27
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO FºFº DN 400 PN10 - L=6,00M	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 8.1.4.7		
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO FºFº DN 400 PN10 - L=6,00M	MAT.	PC	1,000000	6.260,38	6.260,38
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6.260,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	6.260,38
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1.650,23
					TOTAL TAXA:	1.650,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7.910,61
18543	TUBO FoFo DÚCTIL XGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 8.1.4.8		
18543	TUBO FoFo DÚCTIL XGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	MAT.	M	1,000000	710,37	710,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	710,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	710,37
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	187,25
					TOTAL TAXA:	187,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	897,62

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 ; 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.045-0
E-mail - consantia@yahoo.com.br

F dr

070/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5300mm	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 8.1.4.9		
COTAÇÃO	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5300mm	MAT.	PC	1,000000	5.720,09	5.720,09
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.720,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.720,09
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.507,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7.227,90
COTAÇÃO	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5200mm	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 8.1.4.10		
COTAÇÃO	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5200mm	MAT.	PC	1,000000	5.612,42	5.612,42
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.612,42
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.612,42
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.479,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7.091,85
I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.11		11.4.24
I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	MAT.	UN	1,000000	3.455,87	3.455,87
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.455,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.455,87
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	910,96
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.366,83
I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.12		
I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	MAT.	UN	1,000000	2.947,95	2.947,95
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2.947,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.947,95
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	777,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.725,03
I3431	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.13		11.4.22
I3431	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10	MAT.	UN	1,000000	3.406,00	3.406,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.406,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.406,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	897,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.303,82
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.14		
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	MAT.	UN	1,000000	1.391,85	1.391,85
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.391,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.391,85
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	366,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.758,74
I3320	CURVA 11 15° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.4.15		
I3320	CURVA 11 15° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	MAT.	UN	1,000000	1.194,98	1.194,98
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.194,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.194,98
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	314,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.509,97
I3430	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.4.1		
I3430	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10	MAT.	UN	1,000000	1.519,82	1.519,82
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.519,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.519,82
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	400,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.920,44
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.4.2		
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	MAT.	UN	1,000000	1.914,16	1.914,16
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.914,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.914,16
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	504,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.418,73

F d
07/1/277



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14742	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.2.4.3		8.2.4.9
14742	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	MAT.	UN	1,000000	10.438,01	10.438,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	10.438,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	10.438,01
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2.751,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13.189,46
14741	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.2.4.4		
14741	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500	MAT.	UN	1,000000	10.005,44	10.005,44
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	10.005,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	10.005,44
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2.637,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12.642,87
13370	CURVA 90 FeFe BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.2.4.5		11.4.5
13370	CURVA 90 FeFe BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	MAT.	UN	1,000000	4.627,46	4.627,46
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4.627,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.627,46
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.219,79
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.847,25
14735	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.4.6 / 11.4.8 / 12.4.12		
14735	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500	MAT.	UN	1,000000	5.282,34	5.282,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.282,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.282,34
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.392,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.674,76
14556	TUBO FeFe C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.4.7		
14556	TUBO FeFe C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	MAT.	UN	1,000000	11.980,55	11.980,55
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	11.980,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	11.980,55
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	3.158,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15.138,62
13433	CURVA FeFe 90 FF DN 500 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.4.8		12.4.8
13433	CURVA FeFe 90 FF DN 500 PN10	MAT.	UN	1,000000	5.004,91	5.004,91
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.004,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.004,91
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.319,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.324,20
13843	FLANGE CEGO FeFe C/ FUIROS DN 300 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.4.10		
13843	FLANGE CEGO FeFe C/ FUIROS DN 300 PN10	MAT.	UN	1,000000	438,91	438,91
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	438,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	438,91
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	115,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	554,60
COTAÇÃO	COLAR DE TOMADA DN 400x32MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.1.1		
COTAÇÃO	COLAR DE TOMADA DN 400x32MM	MAT.	UN	1,000000	394,02	394,02
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	394,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	394,02
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	103,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	497,88
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 9.4.1.2 / 9.4.2.5 / 9.4.3.1 / 9.8.1 / 11.9.1		
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,000000	5,35	5,35
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,35
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,40

F *dr* *072/277* *[Handwritten signature]*



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					TOTAL TAXA:	1,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,75
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.4.1.3 / 9.4.2.4 / 9.4.3.2 / 9.8.2 / 11.9.2	
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,40	1,40
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,40
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,40
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,36
					TOTAL TAXA:	0,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,76
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.4.1.4	
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	1,20	1,20
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,20
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,31
					TOTAL TAXA:	0,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,51
16781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.4.1.5	9.4.2.3
16781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	MAT.	UN	1,000000	52,37	52,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	52,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	52,37
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	13,80
					TOTAL TAXA:	13,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	66,17
97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.4.1.6	9.4.2.1
97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	MAT.	UN	1,000000	9,56	9,56
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	9,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,56
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,52
					TOTAL TAXA:	2,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,08
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.4.2.2	
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	1,20	1,20
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,20
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,31
					TOTAL TAXA:	0,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,51
7103	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.4.2.6	
7103	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	6,89	6,89
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,89
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1,81
					TOTAL TAXA:	1,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,70
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.4.2.7	
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,58	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	0,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,58
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,15
					TOTAL TAXA:	0,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,73
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	9.4.2.8 / 9.4.3.3 / 9.8.4	
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,000000	2,38	2,38
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,38

F
073/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,38
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,62
					TOTAL TAXA:	0,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,00
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.2.9		9.4.3.5
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,47	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	0,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,47
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,12
					TOTAL TAXA:	0,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,59
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.2.10		11.9.6
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	0,80	0,80
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	0,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,80
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,21
					TOTAL TAXA:	0,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,01
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.2.11 / 9.8.5 / 11.9.8		
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,92	3,92
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,92
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1,03
					TOTAL TAXA:	1,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,95
13984	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.2.12 / 9.4.3.9 / 9.8.6 / 11.9.10		
13984	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	MAT.	UN	1,000000	31,05	31,05
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	31,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	31,05
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	6,18
					TOTAL TAXA:	6,18
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,23
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.3.4		9.8.3
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,93	3,93
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,93
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1,03
					TOTAL TAXA:	1,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,96
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.3.6 / 9.4.3.12 / 9.8.7 / 11.9.4		
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	0,56	0,56
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	0,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,56
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,14
					TOTAL TAXA:	0,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,70
11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.3.7		9.4.3.13
11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	7,16	7,16
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	7,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,16
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1,88
					TOTAL TAXA:	1,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,04

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA and the date 07/12/27.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

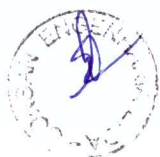
de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.3.8		
7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	5,64	5,64
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,64
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,12
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.3.10		
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,65	2,65
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,65
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,34
3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.3.11		11.9.3
3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,52	2,52
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,52
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,18
7608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SER.CG	UNID	ITENS PLANILHA: 9.4.3.14 / 9.8.9 / 11.9.9		
7608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UNID	1,000000	4,31	4,31
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,31
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,44
11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.4.3.15		9.8.10
11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,000000	5,02	5,02
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,02
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,34
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SER.CG	R\$ 2,00	ITENS PLANILHA: 9.7.1		
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	R\$ 2,00	1,000000	5,55	5,55
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,55
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,01
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.7.2		
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	10,77	10,77
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	10,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,77
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,60
11733	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 9.7.3		
11733	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,81	1,81

F dr

075/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,81
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,28
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.4	
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,000000	1,70	1,70
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,70
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,14
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.5	
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,65	4,65
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,65
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,87
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.6	
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,75	9,75
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	9,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,75
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,32
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.7	
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,97	3,97
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,97
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,01
20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.8	
20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,97	3,97
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,97
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,01
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.9	
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,84	3,84
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,84
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,85
20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	R\$	1,00	ITENS PLANILHA:	9.7.10
20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	Rs	1,00	1,000000	3,90
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,90
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,92

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.11	11.10.5
20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,57	2,57
				PREÇO (mão-de-obra):		0,00
				PREÇO (material):		2,57
				PREÇO TOTAL (unit.):		2,57
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%		0,00
				BDI(%):	26,36%	0,67
				TOTAL TAXA:		0,67
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		3,24
20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.12	11.10.4
20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,30	3,30
				PREÇO (mão-de-obra):		0,00
				PREÇO (material):		3,30
				PREÇO TOTAL (unit.):		3,30
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%		0,00
				BDI(%):	26,36%	0,87
				TOTAL TAXA:		0,87
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		4,17
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.16	11.10.12
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,000000	24,50	24,50
				PREÇO (mão-de-obra):		0,00
				PREÇO (material):		24,50
				PREÇO TOTAL (unit.):		24,50
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%		0,00
				BDI(%):	26,36%	6,45
				TOTAL TAXA:		6,45
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		30,95
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.7.17	11.10.13
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	261,30	261,30
				PREÇO (mão-de-obra):		0,00
				PREÇO (material):		261,30
				PREÇO TOTAL (unit.):		261,30
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%		0,00
				BDI(%):	26,36%	68,87
				TOTAL TAXA:		68,87
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		330,17
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.8.8	11.9.7
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	MAT.	UN	1,000000	17,41	17,41
				PREÇO (mão-de-obra):		0,00
				PREÇO (material):		17,41
				PREÇO TOTAL (unit.):		17,41
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%		0,00
				BDI(%):	26,36%	4,59
				TOTAL TAXA:		4,59
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		22,00
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.8.11	9.8.11
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,000000	62,65	62,65
				PREÇO (mão-de-obra):		0,00
				PREÇO (material):		62,65
				PREÇO TOTAL (unit.):		62,65
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%		0,00
				BDI(%):	26,36%	16,51
				TOTAL TAXA:		16,51
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		79,16
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.8.12	11.9.12
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	1,000000	13,62	13,62
				PREÇO (mão-de-obra):		0,00
				PREÇO (material):		13,62
				PREÇO TOTAL (unit.):		13,62
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%		0,00
				BDI(%):	26,36%	3,59
				TOTAL TAXA:		3,59
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		17,21
COTAÇÃO	COLAR DE TOMADA DN 500x1" Fº MALEÁVEL #150	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.4.1.1	
COTAÇÃO	COLAR DE TOMADA DN 500x1" Fº MALEÁVEL #150	MAT.	UN	1,000000	871,20	871,20
				PREÇO (mão-de-obra):		0,00
				PREÇO (material):		871,20
				PREÇO TOTAL (unit.):		871,20
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%		0,00
				BDI(%):	26,36%	229,65
				TOTAL TAXA:		229,65
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		1.100,85

F d

077/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	10.4.1.2	10.4.2.1
C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	MAT.	M	1,000000	28,09	28,09
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	28,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	28,09
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	7,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,49
COTAÇÃO	L FoMa BSP DN 1' 0,139 kg	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	10.4.1.3	10.4.2.2
COTAÇÃO	L FoMa BSP DN 1' 0,139 kg	MAT.	PC	1,000000	6,43	6,43
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6,43
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,43
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,12
COTAÇÃO	COTOVELO FeMa BSP DN 1' 0,210 kg	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	10.4.1.4	10.4.2.3
COTAÇÃO	COTOVELO FeMa BSP DN 1' 0,210 kg	MAT.	PC	1,000000	1,96	1,96
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,96
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,47
COTAÇÃO	C45o F FeMa BSP DN 1' 0,369 kg	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	10.4.1.5	
COTAÇÃO	C45o F FeMa BSP DN 1' 0,369 kg	MAT.	PC	1,000000	31,35	31,35
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	31,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	31,35
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	8,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,61
COTAÇÃO	TAMPAO FeMa BSP DN 1' 0,105 kg	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	10.4.1.6	10.4.2.4
COTAÇÃO	TAMPAO FeMa BSP DN 1' 0,105 kg	MAT.	PC	1,000000	4,01	4,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,01
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,06
I3215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	11.4.1	
I3215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	MAT.	M	1,000000	597,50	597,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	597,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	597,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	157,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	755,00
I3338	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.2	
I3338	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	MAT.	UN	1,000000	1.858,26	1.858,26
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.858,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.858,26
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	489,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.348,09
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO DN 500 FºFº L=6M	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	11.4.3	
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO DN 500 FºFº L=6M	MAT.	PC	1,000000	8.433,60	8.433,60
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	8.433,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	8.433,60
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2.223,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10.656,69
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO DN 500 FºFº L=4M	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	11.4.4	
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO DN 500 FºFº L=4M	MAT.	PC	1,000000	5.816,64	5.816,64
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.816,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.816,64
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.533,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7.349,90

F di
078/277



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO DN 500 F*F* L=2,80M	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 11.4.6		
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO DN 500 F*F* L=2,80M	MAT.	PC	1,000000	4.071,36	4.071,36
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4.071,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.071,36
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.073,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.144,57
I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 11.4.7		
I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	MAT.	UN	1,000000	5.231,21	5.231,21
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.231,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.231,21
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.378,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.610,15
18729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 11.4.9		
18729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10	MAT.	UN	1,000000	34.393,76	34.393,76
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	34.393,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	34.393,76
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	9.066,19
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43.459,95
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 11.4.10		
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	MAT.	UN	1,000000	4.935,39	4.935,39
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4.935,39
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.935,39
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.300,96
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.236,35
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=250	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 11.4.11		
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=250	MAT.	UN	1,000000	2.563,23	2.563,23
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2.563,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.563,23
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	675,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.238,89
COTAÇÃO	RD EXC AC FF PN 10 DN 500 X 400 72	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 11.4.12		
COTAÇÃO	RD EXC AC FF PN 10 DN 500 X 400 72	MAT.	PC	1,000000	906,81	906,81
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	906,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	906,81
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	239,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.145,84
COTAÇÃO	RD CONC AC FF PN 10 DN 400 X 300 51	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 11.4.13		
COTAÇÃO	RD CONC AC FF PN 10 DN 400 X 300 51	MAT.	PC	1,000000	766,88	766,88
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	766,88
					PREÇO TOTAL (unit.):	766,88
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	202,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	969,03
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 11.4.14		
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	MAT.	UN	1,000000	4.225,16	4.225,16
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4.225,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.225,16
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.113,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.338,91
I5754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 11.4.15		
I5754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	MAT.	UN	1,000000	16.150,50	16.150,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	16.150,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	16.150,50

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA and the date 079/277.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	4.257,27
					TOTAL TAXA:	4.257,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20.407,77
13972	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=250	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.16	
13972	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=250	MAT.	UN	1,000000	1.180,36	1.180,36
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.180,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.180,36
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	311,14
					TOTAL TAXA:	311,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.491,50
18728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR AÇIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.17	
18728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR AÇIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10	MAT.	UN	1,000000	24.586,50	24.586,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	24.586,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	24.586,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	6.481,00
					TOTAL TAXA:	6.481,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31.067,50
13670	TE FeFo FF DN 400 x 400 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.18	
13670	TE FeFo FF DN 400 x 400 PN10	MAT.	UN	1,000000	4.279,33	4.279,33
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4.279,33
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.279,33
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1.128,03
					TOTAL TAXA:	1.128,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.407,36
13845	FLANGE CEGO FeFo C/ FUROS DN 400 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.19	
13845	FLANGE CEGO FeFo C/ FUROS DN 400 PN10	MAT.	UN	1,000000	561,55	561,55
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	561,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	561,55
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	148,02
					TOTAL TAXA:	148,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	709,57
14528	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.20	
14528	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	MAT.	UN	1,000000	4.732,18	4.732,18
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4.732,18
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.732,18
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1.247,40
					TOTAL TAXA:	1.247,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.979,58
14524	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.21	
14524	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	MAT.	UN	1,000000	3.013,28	3.013,28
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.013,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.013,28
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	794,29
					TOTAL TAXA:	794,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.807,57
14711	TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.23	
14711	TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	MAT.	UN	1,000000	2.429,38	2.429,38
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2.429,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.429,38
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	640,38
					TOTAL TAXA:	640,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.069,76
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO DN 400 F°F° L=3,20M	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	11.4.25	
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO DN 400 F°F° L=3,20M	MAT.	PC	1,000000	3.454,17	3.454,17
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.454,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.454,17
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	910,51
					TOTAL TAXA:	910,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.364,68
13213	TUBO FeFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	11.4.26	11.4.26

F dr
080/277
R





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13213	TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	MAT.	M	1,000000	481,87	481,87
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	481,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	481,87
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	127,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	608,89
I4098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.30	
14098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10	MAT.	UN	1,000000	1.384,70	1.384,70
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.384,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.384,70
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	365,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.749,70
I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.31 / 11.4.33 / 11.4.35 / 12.4.46	
14243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	MAT.	UN	1,000000	9,01	9,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	9,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,01
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,38
I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.32	12.4.45
16441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	MAT.	UN	1,000000	297,87	297,87
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	297,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	297,87
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	78,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	376,38
I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.4.34	
16439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	MAT.	UN	1,000000	145,87	145,87
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	145,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	145,87
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	38,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	184,32
COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.8.1	
COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	MAT.	UN	1,000000	188.160,00	188.160,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	188.160,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	188.160,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	24,14%
					TOTAL TAXA:	45.421,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	233.581,82
COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA TRIFASICA POTÊNCIA DE 125 CV HM= 72,70 M.C.A. E Q= 250 M³/H	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.2.9.1	
COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	MAT.	UN	1,000000	31.720,00	31.720,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	31.720,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	31.720,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	8.361,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40.081,39
COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA TRIFASICA POTÊNCIA DE 125 CV HM= 69,39 M.C.A. E Q= 250 M³/H	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	7.2.9.1	
COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	MAT.	UN	1,000000	27.512,00	27.512,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	27.512,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	27.512,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	7.252,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	34.764,16
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TROLEY COM TALHA ELÉTRICA DE 5 TONELADAS	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.8.2	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TROLEY COM TALHA ELÉTRICA DE 5 TONELADAS	MAT.	UN	1,000000	52.652,46	52.652,46
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00

F ↓

081/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	52.652,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	52.652,46
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	24,14%
					TOTAL TAXA:	12.710,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	65.362,76
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.9.5	
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	21,71	21,71
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	21,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,71
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	5,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,43
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.10.1	
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	MAT.	UN	1,000000	3,18	3,18
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,18
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,18
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,01
20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.10.2	
20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	MAT.	UN	1,000000	10,90	10,90
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	10,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,90
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,77
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	11.10.3	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,000000	2,95	2,95
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,95
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,72
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.10.6	
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	25,09	25,09
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	25,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	25,09
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	6,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31,70
11711	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.10.7	
11711	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	MAT.	UN	1,000000	7,88	7,88
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	7,88
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,88
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,95
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	11.10.8	
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,000000	5,02	5,02
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,02
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,34

F
082/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 11.10.9		
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	MAT.	UN	1,000000	2,29	2,29
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,29
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,89
1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 11.10.10		
1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,000000	27,53	27,53
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	27,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	27,53
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	7,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	34,78
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 11.10.11		
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,000000	16,91	16,91
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	16,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,91
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	4,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,36
13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.1		
13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	MAT.	UN	1,000000	1.078,22	1.078,22
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.078,22
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.078,22
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	284,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.362,43
21148	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 12.4.21 / 12.4.22 / 12.4.23		
21148	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	MAT.	M	1,000000	50,98	50,98
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	50,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	50,98
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	13,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	64,41
16948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 12.4.25 / 12.4.27 / 12.4.29 / 12.4.31 / 12.4.32 / 12.4.33 / 12.4.34 / 12.4.35 / 12.4.38		
16948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	MAT.	M	1,000000	17,81	17,81
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	17,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	17,81
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	4,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,50
14690	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.2		
14690	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	MAT.	UN	1,000000	2.163,40	2.163,40
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2.163,40
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.163,40
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	570,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.733,67
15096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.3		
15096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	MAT.	UN	1,000000	9.782,37	9.782,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	9.782,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	9.782,37
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2.578,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12.361,00
14505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.4		

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 / 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELEM-PARA * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.000-0
 E-mail - consantida@yahoo.com.br

G

11

083/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	MAT.	UN	1,000000	3.155,32	3.155,32
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.155,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.155,32
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	831,74
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.987,06
13429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.5		
13429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	MAT.	UN	1,000000	1.001,09	1.001,09
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.001,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.001,09
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	263,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.264,97
13996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.6		
13996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	MAT.	UN	1,000000	1.376,04	1.376,04
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.376,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.376,04
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	362,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.738,76
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO FºFº DN 500 PN10 - L=1,80M	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 12.4.7		
COTAÇÃO	TUBO CILINDRICO FºFº DN 500 PN10 - L=1,80M	MAT.	PC	1,000000	2.672,46	2.672,46
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2.672,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.672,46
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	704,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.376,92
16674	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.17		
16674	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	MAT.	UN	1,000000	5.231,93	5.231,93
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.231,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.231,93
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.379,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.611,06
16674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 L=500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.9		
16674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 L=500	MAT.	UN	1,000000	1.940,56	1.940,56
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.940,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.940,56
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	511,53
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.452,09
13900	JUNTA GIBALTY DN 500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.10		
13900	JUNTA GIBALTY DN 500	MAT.	UN	1,000000	1.386,08	1.386,08
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.386,08
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.386,08
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	365,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.751,45
18727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.11		
18727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10	MAT.	UN	1,000000	52.220,47	52.220,47
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	52.220,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	52.220,47
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	13.765,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	65.985,78
13820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.4.13		
13820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	MAT.	UN	1,000000	4.823,23	4.823,23
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4.823,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.823,23
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA and a handwritten number 084/277.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 26,36%	1.271,40
					TOTAL TAXA:	1.271,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.094,63
I3434	CURVA FeFe 90 FF DN 600 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.14	
I3434	CURVA FeFe 90 FF DN 600 PN10	MAT.	UN	1,000000	6.567,34	6.567,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6.567,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	6.567,34
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1.731,15
					TOTAL TAXA:	1.731,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8.298,49
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.24	
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	MAT.	UN	1,000000	6,57	6,57
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,57
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1,73
					TOTAL TAXA:	1,73
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,30
I4745	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.15	
I4745	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000	MAT.	UN	1,000000	5.818,40	5.818,40
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.818,40
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.818,40
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1.533,72
					TOTAL TAXA:	1.533,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7.352,12
I4678	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.16	
I4678	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	MAT.	UN	1,000000	1.510,94	1.510,94
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.510,94
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.510,94
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	398,28
					TOTAL TAXA:	398,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.909,22
I3425	CURVA FeFe 90 FF DN 100 PN10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.18	
I3425	CURVA FeFe 90 FF DN 100 PN10	MAT.	UN	1,000000	183,68	183,68
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	183,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	183,68
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	48,41
					TOTAL TAXA:	48,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	232,09
I6666	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.19	
I6666	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	MAT.	UN	1,000000	408,34	408,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	408,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	408,34
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	107,63
					TOTAL TAXA:	107,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	515,97
COTAÇÃO	COTOVELO FeMa BSP DN 2" 0,660 kg	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	12.4.20	
COTAÇÃO	COTOVELO FeMa BSP DN 2" 0,660 kg	MAT.	PC	1,000000	3,13	3,13
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,13
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,13
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	0,82
					TOTAL TAXA:	0,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,95
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.26	
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	MAT.	UN	1,000000	3,16	3,16
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,16
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	0,83
					TOTAL TAXA:	0,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,99
3526	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 50MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.28	
3526	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 50MM	MAT.	UN	1,000000	1,39	1,39
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,39
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,39

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 * 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consanltda@yahoo.com.br

F d
085/277



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	0,36
					TOTAL TAXA:	0,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,75
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.30	
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	MAT.	UN	1,000000	7,06	7,06
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	7,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,06
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1,86
					TOTAL TAXA:	1,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,92
COTAÇÃO	TAMPAO FoMa BSP DN 2' 0,325 kg	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	12.4.36	
COTAÇÃO	TAMPAO FoMa BSP DN 2' 0,325 kg	MAT.	PC	1,000000	7,50	7,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	7,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1,97
					TOTAL TAXA:	1,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,47
COTAÇÃO	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	12.4.37	
COTAÇÃO	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	MAT.	PC	1,000000	5,65	5,65
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,65
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1,48
					TOTAL TAXA:	1,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,13
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.39	
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	MAT.	UN	1,000000	34,16	34,16
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	34,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	34,16
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	9,00
					TOTAL TAXA:	9,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,16
16437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.43	
16437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	MAT.	UN	1,000000	130,44	130,44
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	130,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	130,44
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	34,38
					TOTAL TAXA:	34,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	164,82
16442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.4.47	
16442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	MAT.	UN	1,000000	712,06	712,06
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	712,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	712,06
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	187,69
					TOTAL TAXA:	187,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	899,75
2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.1.1.1	
2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	MAT.	M	1,000000	24,72	24,72
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	24,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,72
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	6,51
					TOTAL TAXA:	6,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31,23
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.1.1.2	
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	34,92	34,92
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	34,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	34,92
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	9,20
					TOTAL TAXA:	9,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	44,12
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.1.1.12	

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA and the date 08/12/2020.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,75	1,75
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,75
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,46
					TOTAL TAXA:	0,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,21
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 DE 240 V	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.22	16.1.1.22	16.6.1.34 / 16.7.1.22
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,000000	7,82	7,82
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	7,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,82
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,06
					TOTAL TAXA:	2,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,88
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.3	16.1.1.3	
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	19,84	19,84
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	19,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,84
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	5,23
					TOTAL TAXA:	5,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	25,07
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.13	16.1.1.13	
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	3,47	3,47
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,47
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,91
					TOTAL TAXA:	0,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,38
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.23	16.1.1.23	
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MAT.	UN	1,000000	20,61	20,61
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	20,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	20,61
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	5,43
					TOTAL TAXA:	5,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26,04
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 16.1.1.4 / 16.2.1.35 / 16.4.1.21 / 16.5.1.1	16.1.1.4 / 16.2.1.35 / 16.4.1.21 / 16.5.1.1	
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,000000	2,29	2,29
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,29
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,60
					TOTAL TAXA:	0,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,89
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.14 / 16.2.1.26 / 16.6.1.26 / 16.7.1.18	16.1.1.14 / 16.2.1.26 / 16.6.1.26 / 16.7.1.18	
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,000000	10,10	10,10
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	10,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,10
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,66
					TOTAL TAXA:	2,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,76
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.24	16.1.1.24	
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,000000	3,04	3,04
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,04
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,80
					TOTAL TAXA:	0,80

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.896-0
 E-mail: consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA and the date 08/27/2020.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,84
25002	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	SER.CG	KG	ITENS PLANILHA: 16.2.1.2	15,75	15,75
25002	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,000000	15,75	15,75
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	15,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,75
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	4,15
					TOTAL TAXA:	4,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,90
11271	ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.12	65,21	65,21
11271	ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	MAT.	UN	1,000000	65,21	65,21
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	65,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	65,21
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	17,19
					TOTAL TAXA:	17,19
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						82,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.22	34,65	34,65
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	MAT.	UN	1,000000	34,65	34,65
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	34,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	34,65
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	9,13
					TOTAL TAXA:	9,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,78
39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.5 / 16.2.1.37 / 16.3.1.22 / 16.4.1.22 / 16.5.1.2 / 16.6.1.11 / 16.7.1.5	1,89	1,89
39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,89
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,89
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,49
					TOTAL TAXA:	0,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,38
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.15	11,47	11,47
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	1,000000	11,47	11,47
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	11,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,47
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	3,02
					TOTAL TAXA:	3,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,49
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.6 / 16.2.1.36 / 16.3.1.23 / 16.4.1.23 / 16.5.1.3 / 16.6.1.12 / 16.7.1.6	0,87	0,87
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	0,87	0,87
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	0,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,87
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,23
					TOTAL TAXA:	0,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,10
38070	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.16	12,06	12,06
38070	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	MAT.	UN	1,000000	12,06	12,06
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	12,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,06
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	3,17
					TOTAL TAXA:	3,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,23
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.26 / 16.6.1.39 / 16.7.1.25	93,01	93,01
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,000000	93,01	93,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	93,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	93,01
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 / 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELEM-PARA * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consantida@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA and the number 088/277.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 26,36%	24,51
					TOTAL TAXA:	24,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	117,52
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 16.1.1.7		
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	MAT.	M	1,000000	78,60	78,60
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	78,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	78,60
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	20,72
					TOTAL TAXA:	20,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	99,32
COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DIN, 300 A	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.17		
COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DIN, 300 A	MAT.	UN	1,000000	556,78	556,78
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	556,78
					PREÇO TOTAL (unit.):	556,78
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	146,76
					TOTAL TAXA:	146,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	703,54
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.27		
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,000000	94,67	94,67
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	94,67
					PREÇO TOTAL (unit.):	94,67
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	24,95
					TOTAL TAXA:	24,95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	119,62
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.5		
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	MAT.	UN	1,000000	13,34	13,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	13,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,34
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	3,51
					TOTAL TAXA:	3,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	16,85
COTAÇÃO	SUPORTE P/ TP"S E TC"S EM CANTONEIRAS METALICAS (PADRAO COELBA)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.15		
COTAÇÃO	SUPORTE P/ TP"S E TC"S EM CANTONEIRAS METALICAS (PADRAO COELBA)	MAT.	UN	1,000000	334,21	334,21
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	334,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	334,21
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	88,09
					TOTAL TAXA:	88,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	422,30
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.25		
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,000000	37,95	37,95
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	37,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	37,95
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	10,00
					TOTAL TAXA:	10,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	47,95
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 16.1.1.8		

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELEM-PARA - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA and the date 089/277.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

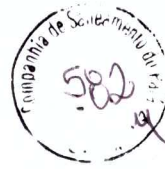
de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	MAT.	M	1,000000	63,44	63,44
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	63,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	63,44
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	16,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	80,16
3748	DISJUNTOR TRIPOLAR 225 A, PADRÃO NEMA (LINHA PRETA), CORRENTE INTERRUÇÃO 10KA, REF.: ELETROMAR OU SIMILAR	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.1.1.18	16.3.1.35
3748	DISJUNTOR TRIPOLAR 225 A, PADRÃO NEMA (LINHA PRETA), CORRENTE INTERRUÇÃO 10KA, REF.: ELETROMAR OU SIMILAR	MAT.	UN	1,000000	320,54	320,54
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	320,54
					PREÇO TOTAL (unit.):	320,54
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	84,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	405,03
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.1.1.28	16.6.1.40
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,000000	105,97	105,97
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	105,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	105,97
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	27,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	133,90
COTAÇÃO	ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO EXTERNO-INTERNO, 15KV	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.2.1.6	
COTAÇÃO	ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO EXTERNO-INTERNO, 15KV	MAT.	UN	1,000000	13,53	13,53
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	13,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,53
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	3,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,09
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.2.1.16	
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	MAT.	M	1,000000	7,55	7,55
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	7,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,55
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,98
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,53
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.1.1.9	16.7.1.9
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT.	M	1,000000	3,09	3,09
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,09
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,90
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.1.1.19	16.6.1.31
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000	74,00	74,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	74,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	74,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	19,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	93,50
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.1.1.10 / 16.6.1.14 / 16.7.1.10	
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,000000	2,21	2,21
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,21

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 / 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELEM-PARA * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail: consanltia@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps:
 - Large blue signature 'F' and 'V' with '090/277' written below.
 - Blue circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA with a signature over it.
 - Another blue circular stamp with illegible text.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,21
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,58
					TOTAL TAXA:	0,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,79
COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO 16mmx200mm S/ CABEÇA TIPO CHUMBADOR	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.2.1.7	16.7.1.7
COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO 16mmx200mm S/ CABEÇA TIPO CHUMBADOR	MAT.	UN	1,000000	16,58	16,58
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	16,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,58
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	4,36
					TOTAL TAXA:	4,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,94
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.1.1.11 / 16.2.1.34 / 16.6.1.15 / 16.7.1.11	
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,000000	1,24	1,24
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,24
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,32
					TOTAL TAXA:	0,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,56
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.1.1.21	16.6.1.33
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V	MAT.	UN	1,000000	42,11	42,11
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	42,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,11
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	11,09
					TOTAL TAXA:	11,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	53,20
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.1.1.20	16.6.1.32 / 16.7.1.21
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000	52,52	52,52
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	52,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	52,52
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	13,84
					TOTAL TAXA:	13,84
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	66,36
18078	OLHAL PARA PARAFUSO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.2.1.8 / 16.3.1.5 / 16.4.1.5 / 16.5.1.21	
18078	OLHAL PARA PARAFUSO	MAT.	UN	1,000000	9,04	9,04
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	9,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,04
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,38
					TOTAL TAXA:	2,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,42
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.2.1.18	
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,000000	11,32	11,32
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	11,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,32
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,98
					TOTAL TAXA:	2,98
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,30
COTAÇÃO	CONECTOR DE COMPRESSAO TIPO ESTRIBO, EM LIGA DE ALUMINIO, C/ ESTRIBO EM FIO DE COBRE, P/ CABO 1/0 - 4/0 AWG	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.2.1.28	
COTAÇÃO	CONECTOR DE COMPRESSAO TIPO ESTRIBO, EM LIGA DE ALUMINIO, C/ ESTRIBO EM FIO DE COBRE, P/ CABO 1/0 - 4/0 AWG	MAT.	UN	1,000000	12,76	12,76
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	12,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,76
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	3,36

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						3,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,12
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	DE ELETRODUTOS, TIPO D,	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.38	
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	ELETRODUTOS, TIPO D, COM	MAT.	UN	1,000000	0,92
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						0,92
PREÇO TOTAL (unit.):						0,92
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						0,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,16
11217	GANCHO OLHAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.9		
11217	GANCHO OLHAL	MAT.	UN	1,000000	8,38	8,38
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						8,38
PREÇO TOTAL (unit.):						8,38
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						2,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,58
21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 16.2.1.19		
21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,000000	22,12	22,12
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						22,12
PREÇO TOTAL (unit.):						22,12
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						5,82
TOTAL TAXA:						5,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,94
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 16.2.1.29	16.3.1.30 / 16.4.1.29	
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,000000	24,75	24,75
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						24,75
PREÇO TOTAL (unit.):						24,75
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						6,52
TOTAL TAXA:						6,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,27
39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.39	16.7.1.14	
39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	7,26	7,26
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						7,26
PREÇO TOTAL (unit.):						7,26
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						1,91
TOTAL TAXA:						1,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,17
COTAÇÃO	PAINEL PARA COMANDO E PROTEÇÃO DE 1 MOTOR DE 125CV, INVERSOR, 4 DPS TIPO II - 275V - 40KA, DISJ 1x3Ø 200A,1xDISJ, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR ,INSTALAÇÃO SALA DE COMANDO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.1.1.25		
COTAÇÃO	PAINEL PARA COMANDO E PROTEÇÃO DE 1 MOTOR DE 125CV, INVERSOR, 4 DPS TIPO II - 275V - 40KA, DISJ 1x3Ø 200A,1xDISJ, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR ,INSTALAÇÃO SALA DE COMANDO	MAT.	UN	1,000000	36.287,19	36.287,19
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						36.287,19
PREÇO TOTAL (unit.):						36.287,19
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						8.759,73
TOTAL TAXA:						8.759,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						45.046,92
COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA COBRE 35mm-CA-2	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.3		
COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA COBRE 35mm-CA-2	MAT.	UN	1,000000	10,91	10,91
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						10,91
PREÇO TOTAL (unit.):						10,91
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						2,87
TOTAL TAXA:						2,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,78
COTAÇÃO	SUPORTE P/ PARA-RAIOS OU CHAVE-FUSIVEL, EM ACO GALV.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.13		
COTAÇÃO	SUPORTE P/ PARA-RAIOS OU CHAVE-FUSIVEL, EM ACO GALV.	MAT.	UN	1,000000	113,24	113,24
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						113,24
PREÇO TOTAL (unit.):						113,24
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						29,84

F *M* *09/2/277*





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						29,84
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						143,08
COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO COM TELA ZINCADA DE FIO 12 BWG MALHA DE 3cm x 3cm, FIXADA ATRÁÉS DE DOBRADIÇA NAS EXTREMIDADES	SER.CG	M²	ITENS PLANILHA: 16.2.1.23		
COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO COM TELA ZINCADA DE FIO 12 BWG MALHA DE 3cm x 3cm, FIXADA ATRÁÉS DE DOBRADIÇA NAS EXTREMIDADES	MAT.	M²	1,000000	92,30	92,30
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						92,30
PREÇO TOTAL (unit.):						92,30
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						24,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						116,62
16153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.33		
16153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	MAT.	UN	1,000000	8,36	8,36
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						8,36
PREÇO TOTAL (unit.):						8,36
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						2,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,56
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.43	16.6.1.37 / 16.7.1.24	
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	11,08	11,08
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						11,08
PREÇO TOTAL (unit.):						11,08
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						2,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,00
18082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kv	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.3.1.3	16.3.1.3 / 16.4.1.3	
18082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kv	MAT.	UN	1,000000	60,32	60,32
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						60,32
PREÇO TOTAL (unit.):						60,32
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						15,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						76,22
2055	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.3.1.13	16.4.1.13	
2055	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	MAT.	UN	1,000000	105,65	105,65
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						105,65
PREÇO TOTAL (unit.):						105,65
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						27,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						133,50
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.10 / 16.3.1.7 / 16.4.1.7 / 16.5.1.20		
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	MAT.	UN	1,000000	7,83	7,83
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						7,83
PREÇO TOTAL (unit.):						7,83
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						2,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,89
2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.20		
2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,000000	16,15	16,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						16,15
PREÇO TOTAL (unit.):						16,15
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						4,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,40
COTAÇÃO	MOLDE P/ CONEXAO EXOTERMICA DE CABO DE 50MM² A HASTE DE ATERRAMENTO 16x2400mm (MODELO "EGT" - CONEXAO DE CABO PASSANTE AO TOPO DA HASTE) Nº 90	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 16.2.1.30		
COTAÇÃO	MOLDE P/ CONEXAO EXOTERMICA DE CABO DE 50MM² A HASTE DE ATERRAMENTO 16x2400mm (MODELO "EGT" - CONEXAO DE CABO PASSANTE AO TOPO DA HASTE) Nº 90	MAT.	PC	1,000000	115,33	115,33
PREÇO (mão-de-obra):						0,00

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA and a date stamp 09/3/2021.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	115,33
					PREÇO TOTAL (unit.):	115,33
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	30,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	145,73
39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.40	16.6.1.24 / 16.7.1.16	
39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	7,26	7,26
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	7,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,26
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,17
COTAÇÃO	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 3/8"	SER.CG	KG	ITENS PLANILHA: 16.2.1.1		
COTAÇÃO	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 3/8"	MAT.	KG	1,000000	76,34	76,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	76,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	76,34
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	20,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	96,46
11275	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.11		
11275	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)	MAT.	UN	1,000000	1,68	1,68
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,68
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,12
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.21		
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	MAT.	UN	1,000000	612,07	612,07
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	612,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	612,07
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	161,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	773,41
COTAÇÃO	MOLDE P/ CONEXÃO EXOTERMICA DE CABO DE 50MM² A HASTE DE ATERRAMENTO 16x2400mm (MODELO "EGTA" - CONEXÃO DE CABO PASSANTE AO TOPO DA HASTE) Nº 150	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 16.2.1.31		
COTAÇÃO	MOLDE P/ CONEXÃO EXOTERMICA DE CABO DE 50MM² A HASTE DE ATERRAMENTO 16x2400mm (MODELO "EGTA" - CONEXÃO DE CABO PASSANTE AO TOPO DA HASTE) Nº 150	MAT.	PC	1,000000	115,33	115,33
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	115,33
					PREÇO TOTAL (unit.):	115,33
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	30,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	145,73
39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.41	16.6.1.25 / 16.7.1.17	
39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	6,51	6,51
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,51
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,22
COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.3.1.1	16.4.1.1	
COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	MAT.	UN	1,000000	877,23	877,23
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	877,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	877,23
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	231,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.108,46
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.3.1.11		
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1,000000	6,44	6,44
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6,44

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (081) 3279-3588 / 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail: consanltda@yahoo.com.br

F *nr* *09/12/27*



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,44
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1,69
					TOTAL TAXA:	1,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,13
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.3.1.21	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	MAT.	M		1,000000	2,93
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,93
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,77
					TOTAL TAXA:	0,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,70
1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.3.1.31	
1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	MAT.	M		1,000000	98,36
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	98,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	98,36
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	25,92
					TOTAL TAXA:	25,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	124,28
COTAÇÃO	CORDOALHA DE COBRE ESTANHADO L=40cm	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.2.1.4	
COTAÇÃO	CORDOALHA DE COBRE ESTANHADO L=40cm	MAT.	M		1,000000	23,25
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	23,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,25
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	6,12
					TOTAL TAXA:	6,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29,37
11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.9	16.4.1.9
11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	MAT.	UN		1,000000	4,22
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4,22
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,22
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1,11
					TOTAL TAXA:	1,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,33
COTAÇÃO	ANTENA VHF UNIDIRECIONAL	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA:	19.1.2.8	
COTAÇÃO	ANTENA VHF UNIDIRECIONAL	MAT.	PC		1,000000	681,84
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	681,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	681,84
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	179,73
					TOTAL TAXA:	179,73
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	861,57
379	ARRUELA QUADRADA 38MM C/FURO DE 14MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.16	16.4.1.16
379	ARRUELA QUADRADA 38MM C/FURO DE 14MM	MAT.	UN		1,000000	0,48
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	0,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,48
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,12
					TOTAL TAXA:	0,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,60
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.26	16.4.1.25
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN		1,000000	23,78
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	23,78
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,78
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	6,26
					TOTAL TAXA:	6,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,04

Handwritten initials: cl, F

Handwritten number: 095/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	PAINEL PARA COMANDO E PROTEÇÃO DE 1 MOTOR DE 125CV , SOFTSTARTER , 4 DPS TIPO II - 275V - 40KA, DISJ 1x30 200A,1xDISJ. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, INSTALAÇÃO SALA DE COMANDO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.36	
COTAÇÃO	PAINEL PARA COMANDO E PROTEÇÃO DE 1 MOTOR DE 125CV , SOFTSTARTER , 4 DPS TIPO II - 275V - 40KA, DISJ 1x30 200A,1xDISJ. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, INSTALAÇÃO SALA DE COMANDO	MAT.	UN	1,000000	37.043,18	37.043,18
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	37.043,18
					PREÇO TOTAL (unit.):	37.043,18
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	9.764,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	46.807,76
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.4.1.6	16.4.1.6
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	MAT.	UN	1,000000	8,86	8,86
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	8,86
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,86
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,19
379	ARRUELA QUADRADA 38MM C/ FURO DE 14MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.4.1.16	16.4.1.15
379	ARRUELA QUADRADA 38MM C/ FURO DE 14MM	MAT.	UN	1,000000	0,48	0,48
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	0,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,48
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,60
2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.4.1.26	16.3.1.27
2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,000000	135,07	135,07
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	135,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	135,07
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	35,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	170,67
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.2.1.27	
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,000000	6,87	6,87
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,87
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,68
39340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.2.1.42	16.7.1.12
39340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	8,72	8,72
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	8,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,72
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,01
3248	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.2	16.7.1.22
3248	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF	MAT.	UN	1,000000	165,58	165,58
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	165,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	165,58
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	43,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	209,22
COTAÇÃO	CONECTOR ESTRIBO-COMPRESSÃO, ATÉ CABO 1/0	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.12	17.1.1.1
COTAÇÃO	CONECTOR ESTRIBO-COMPRESSÃO, ATÉ CABO 1/0	MAT.	UN	1,000000	12,89	12,89
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	12,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,89
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	3,39

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten initials and signature.

Handwritten date: 09/12/2020





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						3,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,28
I1001	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 KV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 KA/15KV, EXTRAÍVEL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.2.1.44	
I1001	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 KV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 KA/15KV, EXTRAÍVEL	MAT.	UN	1,000000	27.856,40	27.856,40
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						27.856,40
PREÇO TOTAL (unit.):						27.856,40
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						24,14%
TOTAL TAXA:						6.724,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34.580,94
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.4	16.4.1.4
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	MAT.	UN	1,000000	296,79	296,79
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						296,79
PREÇO TOTAL (unit.):						296,79
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						78,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						375,02
COTAÇÃO	PORCA QUADRADA 24MM P/PARAFUSO DE 16MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.14	
COTAÇÃO	PORCA QUADRADA 24MM P/PARAFUSO DE 16MM	MAT.	UN	1,000000	0,89	0,89
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						0,89
PREÇO TOTAL (unit.):						0,89
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						0,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,12
COTAÇÃO	CABEÇOTE DE ALUMINIO ELBOW DN 3/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.24	
COTAÇÃO	CABEÇOTE DE ALUMINIO ELBOW DN 3/4"	MAT.	UN	1,000000	16,75	16,75
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						16,75
PREÇO TOTAL (unit.):						16,75
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						4,41
TOTAL TAXA:						4,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,16
7614	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-440/254V, USO EM POSTE	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.34	
7614	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-440/254V, USO EM POSTE	MAT.	UN	1,000000	10.079,85	10.079,85
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						10.079,85
PREÇO TOTAL (unit.):						10.079,85
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						24,14%
TOTAL TAXA:						2.433,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12.513,12
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 KV	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.8	16.4.1.8
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 KV	MAT.	UN	1,000000	56,70	56,70
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						56,70
PREÇO TOTAL (unit.):						56,70
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						14,94
TOTAL TAXA:						14,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						71,64
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.18	16.4.1.18
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT.	UN	1,000000	5,40	5,40
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						5,40
PREÇO TOTAL (unit.):						5,40
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						1,42
TOTAL TAXA:						1,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,82

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten initials: N F

Handwritten date: 09/12/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.1.28	16.4.1.27
1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	MAT.	UN	1,000000	44,78	44,78
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	44,78
					PREÇO TOTAL (unit.):	44,78
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	11,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	56,58
COTAÇÃO	BANCO DE CAPACITORES, MEDIA TENSAO PARA USO M POSTE COMPOSTO POR : 01xCapacitor trifásico 10 kvar x 13,8 kV, NBI 110 kV; 3xSensores de corrente 300-5 A; 01xTransformador de Potencial Fase-Fase; Ch. Fusível 15kV tipo Maurizio 100 A - 10 KA; 02xChaves à Óleo MSO; 03xPara-raios classe 1, 12kV, 10 kA - Classe 15 kV; 01xPainel comando com 01 NOBREAK; 01xControlador automático de fator de potência.	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.5.1.22	
COTAÇÃO	BANCO DE CAPACITORES, MEDIA TENSAO PARA USO M POSTE COMPOSTO POR : 01xCapacitor trifásico 10 kvar x 13,8 kV, NBI 110 kV; 3xSensores de corrente 300-5 A; 01xTransformador de Potencial Fase-Fase; Ch. Fusível 15kV tipo Maurizio 100 A - 10 KA; 02xChaves à Óleo MSO; 03xPara-raios classe 1, 12kV, 10 kA - Classe 15 kV; 01xPainel comando com 01 NOBREAK; 01xControlador automático de fator de potência.	MAT.	UN	1,000000	70.772,17	70.772,17
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	70.772,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	70.772,17
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	24,14%
					TOTAL TAXA:	17.084,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	87.856,57
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.5.1.8	
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MAT.	UN	1,000000	9,53	9,53
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	9,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,53
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	2,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,04
COTAÇÃO	BATERIA PARA CENTRAL DE ALARMES 12 VOLTS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA:	18.1.1.4	
COTAÇÃO	BATERIA PARA CENTRAL DE ALARMES 12 VOLTS	MAT.	PÇ	1,000000	78,65	78,65
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	78,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	78,65
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	20,73
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	99,38
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.3.1.29	16.4.1.28
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,000000	17,96	17,96
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	17,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	17,96
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	4,73
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,69
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.5.1.7	
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	18,31	18,31
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	18,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,31
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	4,82
					TOTAL TAXA:	4,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,13
COTAÇÃO	CABO BLINDADO PARA INSTRUMENTAÇÃO 4P BLINDADO, USO EXTERNO, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	19.1.3.12	
COTAÇÃO	CABO BLINDADO PARA INSTRUMENTAÇÃO 4P BLINDADO, USO EXTERNO, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	M	1,000000	3,29	3,29
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,29
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,86

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (081) 3279-3588 : 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELEM-PARA * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-7
E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten initials: dr, F

Handwritten number: 098/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,15
COTAÇÃO	CABO BLINDADO UTP 4P CAT 5E, USO EXTERNO, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	19.1.3.10	
COTAÇÃO	CABO BLINDADO UTP 4P CAT 5E, USO EXTERNO, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	M	1,000000	3,29	3,29
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,29
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,86
					TOTAL TAXA:	0,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,15
COTAÇÃO	CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM + BIPOLAR 2X26 AWG	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	18.1.1.10	
COTAÇÃO	CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM + BIPOLAR 2X26 AWG	MAT.	M	1,000000	0,76	0,76
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	0,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,76
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,20
					TOTAL TAXA:	0,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,96
COTAÇÃO	CABO DE 3 PARES	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	18.1.1.5	
COTAÇÃO	CABO DE 3 PARES	MAT.	M	1,000000	1,07	1,07
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,07
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,28
					TOTAL TAXA:	0,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,35
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SER.CG	KG	ITENS PLANILHA:	16.5.1.15	
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,000000	16,01	16,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	16,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,01
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	4,21
					TOTAL TAXA:	4,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,22
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.5.1.5	
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,000000	2,66	2,66
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,66
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,70
					TOTAL TAXA:	0,70
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,36
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.6.1.13	
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,000000	37,07	37,07
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	37,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	37,07
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	9,77
					TOTAL TAXA:	9,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	46,84
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.7.1.7	
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,000000	26,76	26,76
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	26,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	26,76
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	7,05
					TOTAL TAXA:	7,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	33,81

Handwritten initials: dr, G

Handwritten number: 099/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 16.7.1.8		
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,000000	5,83	5,83
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,83
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,83
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,53
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,36
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 19.1.2.9		
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,000000	1,85	1,85
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,85
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,33
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 19.1.2.10		
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	1,000000	1,34	1,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,34
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	0,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,69
16817	FIBRA ÓTICA INDOOR/OUTDOOR CONFORME FOLHA DE DADOS COM 4 VIAS	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 19.1.3.7		
16817	FIBRA ÓTICA INDOOR/OUTDOOR CONFORME FOLHA DE DADOS COM 4 VIAS	MAT.	M	1,000000	4,43	4,43
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4,43
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,43
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,59
COTAÇÃO	CONVERSOR DE FIBRA, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 19.1.3.11		
COTAÇÃO	CONVERSOR DE FIBRA, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	PC	1,000000	288,58	288,58
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	288,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	288,58
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	76,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	364,65
10368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 16.4.1.30		
10368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	MAT.	M	1,000000	73,82	73,82
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	73,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	73,82
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	19,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	93,27
34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 16.5.1.4		
34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	1,000000	6,19	6,19
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	6,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,19
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,82
COTAÇÃO	CÂMERA DOME INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 VHD 3120 D G3 HD 720P - HDCVI, HDTVI, AHD, ANALÓGICO	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 18.1.1.7		

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3278-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail: consanltda@yahoo.com.br

Handwritten initials and signature.

Handwritten date: 200/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	CÂMERA DOME INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 VHD 3120 D G3 HD 720P - HDCVI, HDTV, AHD, ANALÓGICO	MAT.	PÇ	1,000000	138,92	138,92
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	138,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	138,92
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	36,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	175,53
COTAÇÃO	CÂMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 VHD 3120 D G3 HD 720P - HDCVI, HDTV, AHD, ANALÓGICO	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 18.1.1.8		
COTAÇÃO	CÂMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 VHD 3120 D G3 HD 720P - HDCVI, HDTV, AHD, ANALÓGICO	MAT.	PÇ	1,000000	137,50	137,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	137,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	137,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	36,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	173,74
COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO DE CELULAR	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 18.1.1.1		
COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO DE CELULAR	MAT.	PÇ	1,000000	786,52	786,52
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	786,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	786,52
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	207,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	993,84
39774	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR EM MURETA DE ALVENARIA, COM TAMPA APARAFUSADA ELETROSTÁTICA, 6 FUROS DN 1", NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,40X0,22M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 19.1.2.11		
39774	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR EM MURETA DE ALVENARIA, COM TAMPA APARAFUSADA ELETROSTÁTICA, 6 FUROS DN 1", NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,40X0,22M	MAT.	UN	1,000000	77,39	77,39
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	77,39
					PREÇO TOTAL (unit.):	77,39
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	20,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	97,78
17431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.45		
17431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A	MAT.	UN	1,000000	1.416,20	1.416,20
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.416,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.416,20
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	373,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.789,50
COTAÇÃO	COMPUTADOR TIPO SERVIDOR INDUSTRIAL, COM MONITOR A LED DE 25", 2 HDs, MOUSE SEM FIO, E IMPRESSORA COLORIDA, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 19.1.2.3		
COTAÇÃO	COMPUTADOR TIPO SERVIDOR INDUSTRIAL, COM MONITOR A LED DE 25", 2 HDs, MOUSE SEM FIO, E IMPRESSORA COLORIDA, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	PÇ	1,000000	12.081,75	12.081,75
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	12.081,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	12.081,75
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	3.184,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15.266,50
2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.16		
2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	21,28	21,28
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	21,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,28
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	5,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26,88
2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.17		

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	18,77	18,77
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	18,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,77
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	4,94
					TOTAL TAXA:	4,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,71
39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.21		
39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	8,19	8,19
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	8,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,19
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,15
					TOTAL TAXA:	2,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,34
39336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.22		
39336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	9,11	9,11
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	9,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,11
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,40
					TOTAL TAXA:	2,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,51
12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.23		
12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	9,51	9,51
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	9,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,51
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,50
					TOTAL TAXA:	2,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,01
12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.7.1.13		
12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	MAT.	UN	1,000000	8,17	8,17
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	8,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,17
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,15
					TOTAL TAXA:	2,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,32
12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.7.1.15		
12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	MAT.	UN	1,000000	9,01	9,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	9,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,01
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,37
					TOTAL TAXA:	2,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,38
11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.4.1.11		
11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	MAT.	UN	1,000000	26,86	26,86
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	26,86
					PREÇO TOTAL (unit.):	26,86
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	7,08
					TOTAL TAXA:	7,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	33,94
2575	CONDULETE TIPO TB DE 1 1/4"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.18		
2575	CONDULETE TIPO TB DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	21,28	21,28
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	21,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,28
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	5,60
					TOTAL TAXA:	5,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26,88
COTAÇÃO	CONECTOR P4 FÊMEA COM BORNE	SER.CG	PC	ITENS PLANILHA: 18.1.1.12		
COTAÇÃO	CONECTOR P4 FÊMEA COM BORNE	MAT.	PC	1,000000	1,64	1,64
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,64
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,43

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large blue signature and a circular stamp with the text 'CONSAN ENGENHARIA LTDA'.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						0,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,07
COTAÇÃO	CONECTOR PLUG BNC MACHO COM MOLA DE PARAFUSO	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 18.1.1.13		
COTAÇÃO	CONECTOR PLUG BNC MACHO COM MOLA DE PARAFUSO	MAT.	PÇ	1,000000	1,85	1,85
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						1,85
PREÇO TOTAL (unit.):						1,85
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						0,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,33
1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.2		
1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	17,57	17,57
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						17,57
PREÇO TOTAL (unit.):						17,57
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						4,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						22,20
1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.5		
1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	3,49	3,49
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						3,49
PREÇO TOTAL (unit.):						3,49
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						0,92
TOTAL TAXA:						0,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,41
39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.8		
39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	2,65	2,65
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						2,65
PREÇO TOTAL (unit.):						2,65
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						0,69
TOTAL TAXA:						0,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,34
16.7.1.2	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.7.1.2		
16.7.1.2	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	6,88	6,88
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						6,88
PREÇO TOTAL (unit.):						6,88
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						1,81
TOTAL TAXA:						1,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,69
2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.4.1.34		
2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MAT.	UN	1,000000	856,35	856,35
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						856,35
PREÇO TOTAL (unit.):						856,35
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						225,73
TOTAL TAXA:						225,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.082,08
COTAÇÃO	DISCADOR PARA CENTRAIS DE ALARME MONITORADA	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 18.1.1.2		
COTAÇÃO	DISCADOR PARA CENTRAIS DE ALARME MONITORADA	MAT.	PÇ	1,000000	131,77	131,77
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						131,77
PREÇO TOTAL (unit.):						131,77
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						34,73
TOTAL TAXA:						34,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						166,50
COTAÇÃO	DVR STAND ALONE 4 EM 1 - 8 CANAIS 1080N HDTV, AHD, ANALÓGICO OU 8 CANAIS IP FULL HD	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 18.1.1.9		
COTAÇÃO	DVR STAND ALONE 4 EM 1 - 8 CANAIS 1080N HDTV, AHD, ANALÓGICO OU 8 CANAIS IP FULL HD	MAT.	PÇ	1,000000	397,34	397,34
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						397,34

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the right and a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						397,34
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						104,73
TOTAL TAXA:						104,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						502,07
COTAÇÃO	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA:	19.1.3.6	
COTAÇÃO	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	PÇ		1,000000	533,39
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						533,39
PREÇO TOTAL (unit.):						533,39
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						140,60
TOTAL TAXA:						140,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						673,99
2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.6.1.1	
2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	MAT.	M		1,000000	15,85
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						15,85
PREÇO TOTAL (unit.):						15,85
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						4,17
TOTAL TAXA:						4,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,02
2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.6.1.4	19.1.3.3
2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M		1,000000	4,82
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						4,82
PREÇO TOTAL (unit.):						4,82
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						1,27
TOTAL TAXA:						1,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,09
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.6.1.7	19.1.3.2
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M		1,000000	3,62
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						3,62
PREÇO TOTAL (unit.):						3,62
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						0,95
TOTAL TAXA:						0,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,57
2678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.6.1.10	16.7.1.4
2678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	MAT.	M		1,000000	1,35
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						1,35
PREÇO TOTAL (unit.):						1,35
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						0,35
TOTAL TAXA:						0,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,70
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.7.1.1	19.1.3.4
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M		1,000000	8,66
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						8,66
PREÇO TOTAL (unit.):						8,66
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						2,28
TOTAL TAXA:						2,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,94
12378	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4"	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	16.3.1.25	16.4.1.24
12378	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4"	MAT.	M		1,000000	91,46
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						91,46
PREÇO TOTAL (unit.):						91,46
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						24,10
TOTAL TAXA:						24,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						115,56
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	19.1.3.5	
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M		1,000000	5,03
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						5,03
PREÇO TOTAL (unit.):						5,03
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						1,32
TOTAL TAXA:						1,32

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature and a circular stamp.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,35
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.24		
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,000000	532,80	532,80
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						532,80
PREÇO TOTAL (unit.):						532,80
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						140,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						673,24
COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCENDIO CATEGORIA GÁS CARBÔNICO 10 Kg CATEGORIA BC	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 17.1.1.1	17.2.1.1	
COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCENDIO CATEGORIA GÁS CARBÔNICO 10 Kg CATEGORIA BC	MAT.	PÇ	1,000000	1.440,87	1.440,87
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						1.440,87
PREÇO TOTAL (unit.):						1.440,87
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						379,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.820,68
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.3.1.10	16.4.1.10	
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	MAT.	UN	1,000000	43,16	43,16
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						43,16
PREÇO TOTAL (unit.):						43,16
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						11,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						54,53
COTAÇÃO	FONTE CHAVEADA 12V 10A	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 18.1.1.11		
COTAÇÃO	FONTE CHAVEADA 12V 10A	MAT.	PÇ	1,000000	92,90	92,90
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						92,90
PREÇO TOTAL (unit.):						92,90
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						24,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						117,38
3137	IGNITOR P/ LÂMPADA DE 250 WATTS	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.5.1.12		
3137	IGNITOR P/ LÂMPADA DE 250 WATTS	MAT.	UN	1,000000	19,40	19,40
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						19,40
PREÇO TOTAL (unit.):						19,40
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						5,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,51
COTAÇÃO	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA 30 LEDS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 17.1.1.4	17.2.1.4	
COTAÇÃO	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA 30 LEDS	MAT.	PÇ	1,000000	19,81	19,81
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						19,81
PREÇO TOTAL (unit.):						19,81
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						5,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,03
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.5.1.18		
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	MAT.	UN	1,000000	18,78	18,78
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						18,78
PREÇO TOTAL (unit.):						18,78
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						26,36%
TOTAL TAXA:						4,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,73
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MDDULO)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.29	16.7.1.19	
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MDDULO)	MAT.	UN	1,000000	5,13	5,13
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						5,13
PREÇO TOTAL (unit.):						5,13

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consanlda@yahoo.com.br

de

f

105/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1,35
					TOTAL TAXA:	1,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,48
3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.5.1.11	16.6.1.35
3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,000000	38,75	38,75
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	38,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,75
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	10,21
					TOTAL TAXA:	10,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	48,96
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.6.1.38	
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	8,96	8,96
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	8,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,96
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	2,36
					TOTAL TAXA:	2,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,32
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.5.1.10	
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	39,26	39,26
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	39,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	39,26
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	10,34
					TOTAL TAXA:	10,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	49,60
COTAÇÃO	LUMINÁRIA 45º BLINDADA TIPO ARANDELA 200W	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA:	16.6.1.36	16.7.1.23
COTAÇÃO	LUMINÁRIA 45º BLINDADA TIPO ARANDELA 200W	MAT.	PÇ	1,000000	407,40	407,40
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	407,40
					PREÇO TOTAL (unit.):	407,40
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	107,39
					TOTAL TAXA:	107,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	514,79
1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.6.1.3	
1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	11,41	11,41
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	11,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,41
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	3,09
					TOTAL TAXA:	3,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,41
1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.6.1.6	
1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	1,92	1,92
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,92
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	0,50
					TOTAL TAXA:	0,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,42
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.6.1.9	
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	1,23	1,23
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,23
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	0,32
					TOTAL TAXA:	0,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,55
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.7.1.3	
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000	3,82	3,82
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,82
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	1,09
					TOTAL TAXA:	1,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,82

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.509.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail - consanrta@yahoo.com.br

nr

F

106/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO NÃO INTRUSIVO TEMPO DE TRÂNSITO	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 19.1.1.1		
COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO NÃO INTRUSIVO TEMPO DE TRÂNSITO	MAT.	PÇ	1,000000	18.014,07	18.014,07
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	18.014,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	18.014,07
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	4.748,50
					TOTAL TAXA:	4.748,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22.762,57
COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO INTRUSIVO TEMPO DE TRÂNSITO	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 19.1.1.2		
COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO INTRUSIVO TEMPO DE TRÂNSITO	MAT.	PÇ	1,000000	18.014,07	18.014,07
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	18.014,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	18.014,07
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	4.748,50
					TOTAL TAXA:	4.748,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22.762,57
COTAÇÃO	NOBREAK USO INTERNO, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 19.1.2.6		
COTAÇÃO	NOBREAK USO INTERNO, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	PÇ	1,000000	1.909,10	1.909,10
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.909,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.909,10
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	503,23
					TOTAL TAXA:	503,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.412,33
COTAÇÃO	MOLDE P/ CONEXAO EXOTERMICA DE CABO DE 50MM² A CABOS DE 35MM²(MODELO "ETA" - CONEXAO DE CABO PASSANTE AO TOPO DA HASTE) Nº32	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 16.2.1.32		
COTAÇÃO	MOLDE P/ CONEXAO EXOTERMICA DE CABO DE 50MM² A CABOS DE 35MM²(MODELO "ETA" - CONEXAO DE CABO PASSANTE AO TOPO DA HASTE) Nº32	MAT.	PÇ	1,000000	115,33	115,33
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	115,33
					PREÇO TOTAL (unit.):	115,33
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	30,40
					TOTAL TAXA:	30,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	145,73
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SER.CG	UND	ITENS PLANILHA: 16.3.1.17		16.4.1.17
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT.	UND	1,000000	3,68	3,68
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,68
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,97
					TOTAL TAXA:	0,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,65
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.3.1.19		16.4.1.19
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT.	UN	1,000000	10,92	10,92
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	10,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,92
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,87
					TOTAL TAXA:	2,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,79
COTAÇÃO	PAINEL DE AUTOMAÇÃO COM FONTE, NOBREAK, MÓDULOS DE ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS E DIGITAIS E CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (PLC), CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 19.1.2.1		
COTAÇÃO	PAINEL DE AUTOMAÇÃO COM FONTE, NOBREAK, MÓDULOS DE ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS E DIGITAIS E CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (PLC), CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	PÇ	1,000000	23.289,15	23.289,15
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	23.289,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	23.289,15
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	6.139,02
					TOTAL TAXA:	6.139,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29.428,17

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELEM-PARA * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.306-0
 E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten date: 20/12/2020





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.4.1.14		
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	MAT.	UN	1,000000	1,72	1,72
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,72
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	0,45
					TOTAL TAXA:	0,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,17
COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE COMBATE A INCÊNDIO - EXTINTOR	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 17.1.1.3		17.3.1.3
COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE COMBATE A INCÊNDIO - EXTINTOR	MAT.	PÇ	1,000000	8,71	8,71
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	8,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,71
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	2,29
					TOTAL TAXA:	2,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,00
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.5.1.14		
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	MAT.	UN	1,000000	853,89	853,89
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	853,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	853,89
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	225,08
					TOTAL TAXA:	225,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.078,97
5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.5.1.6		
5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	468,79	468,79
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	468,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	468,79
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	123,57
					TOTAL TAXA:	123,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	592,36
39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.6.1.20		
39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000	309,97	309,97
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	309,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	309,97
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	81,70
					TOTAL TAXA:	81,70
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	391,67
39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.7.1.20		
39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000	189,55	189,55
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	189,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	189,55
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	49,96
					TOTAL TAXA:	49,96
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	239,51
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 220V	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.7.1.26		
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 220V	MAT.	UN	1,000000	3.408,14	3.408,14
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.408,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.408,14
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 24,14%	822,73
					TOTAL TAXA:	822,73
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.230,87
COTAÇÃO	RACK METÁLICO, FIXAÇÃO EM PAREDE, 9 US, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 19.1.2.2		
COTAÇÃO	RACK METÁLICO, FIXAÇÃO EM PAREDE, 9 US, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	PÇ	1,000000	333,24	333,24
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	333,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	333,24



108/277



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	87,84
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	421,08
COTAÇÃO	RÁDIO MODEM 4,8 GHZ, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA:	19.1.2.7	
COTAÇÃO	RÁDIO MODEM 4,8 GHZ, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	PÇ		1,000000	3.438,21
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.438,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.438,21
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	906,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.344,52
COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1 1/4" x 3/4"	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA:	16.6.1.19	
COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1 1/4" x 3/4"	MAT.	PÇ		1,000000	13,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	13,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,34
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	3,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	16,85
COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1" x 3/4"	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA:	16.6.1.20	
COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1" x 3/4"	MAT.	PÇ		1,000000	12,13
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	12,13
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,13
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	3,19
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,32
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.5.1.9	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	MAT.	UN		1,000000	26,70
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	26,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	26,70
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	7,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	33,73
1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.5.1.13	
1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	MAT.	UN		1,000000	114,98
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	114,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	114,98
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	30,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	145,28
COTAÇÃO	SENSOR DE ALARME INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA:	18.1.1.3	
COTAÇÃO	SENSOR DE ALARME INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO	MAT.	PÇ		1,000000	46,93
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	46,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	46,93
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	12,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	59,30
COTAÇÃO	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO PARA INSTALAÇÃO DE TOPO, COM SINAL DE SAÍDA ANALÓGICO 4 A 20mA, E ALIMENTAÇÃO EM 24Vcc	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA:	19.1.1.4	
COTAÇÃO	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO PARA INSTALAÇÃO DE TOPO, COM SINAL DE SAÍDA ANALÓGICO 4 A 20mA, E ALIMENTAÇÃO EM 24Vcc	MAT.	PÇ		1,000000	5.865,86
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.865,86
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.865,86
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	26,36%
					TOTAL TAXA:	1.546,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7.412,10
COTAÇÃO	SENSOR DE NÍVEL TIPO PRESSÃO HIDROSTÁTICA, PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL EM POÇOS, ALIMENTAÇÃO 24 Vcc E SAÍDA ANALÓGICA 4 A 20mA, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA:	19.1.1.5	
COTAÇÃO	SENSOR DE NÍVEL TIPO PRESSÃO HIDROSTÁTICA, PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL EM POÇOS, ALIMENTAÇÃO 24 Vcc E SAÍDA ANALÓGICA 4 A 20mA, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	PÇ		1,000000	1.529,85
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.529,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.529,85
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps: "nk", "F", "109/277", and a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 26,36%	403,26
					TOTAL TAXA:	403,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.933,11
COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO ACRILICA DE EMERGÊNCIA BIVOLT AUTONOMIA 2 HORAS FLUXO LUMINOSO DE 33 LEDS DE ALTO BRILHO	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 17.1.1.2	17.2.1.2	
COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO ACRILICA DE EMERGÊNCIA BIVOLT AUTONOMIA 2 HORAS FLUXO LUMINOSO DE 33 LEDS DE ALTO BRILHO	MAT.	PÇ	1,000000	62,94	62,94
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	62,94
					PREÇO TOTAL (unit.):	62,94
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	16,59
					TOTAL TAXA:	16,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	79,53
COTAÇÃO	SIRENE CORNETA	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 18.1.1.6		
COTAÇÃO	SIRENE CORNETA	MAT.	PÇ	1,000000	39,84	39,84
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	39,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	39,84
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	10,50
					TOTAL TAXA:	10,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	50,34
COTAÇÃO	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADORES DE PEDESTAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.14		
COTAÇÃO	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADORES DE PEDESTAL	MAT.	UN	1,000000	113,24	113,24
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	113,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	113,24
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	29,84
					TOTAL TAXA:	29,84
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	143,08
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 19.1.2.4		
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	MAT.	UN	1,000000	5.305,24	5.305,24
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5.305,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.305,24
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1.398,46
					TOTAL TAXA:	1.398,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.703,70
COTAÇÃO	SWITCH RACK 19US, COM 8 PORTAS, CONFORME FOLHA DE DADOS	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 19.1.2.5		
COTAÇÃO	SWITCH RACK 19US, COM 8 PORTAS, CONFORME FOLHA DE DADOS	MAT.	PÇ	1,000000	690,90	690,90
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	690,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	690,90
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	182,12
					TOTAL TAXA:	182,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	873,02
COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA DE 13.800V / 115V 1200VA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.2.1.46		
COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA DE 13.800V / 115V 1200VA	MAT.	UN	1,000000	2.655,78	2.655,78
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2.655,78
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.655,78
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	641,11
					TOTAL TAXA:	641,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.296,89
7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.4.1.33		
7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1,000000	7.910,49	7.910,49
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	7.910,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	7.910,49
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1.909,59
					TOTAL TAXA:	1.909,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9.820,08
COTAÇÃO	TRANSMISSOR DE PRESSÃO SINAL ANALÓGICO 4 A 20mA, 24Vcc	SER.CG	PÇ	ITENS PLANILHA: 19.1.1.3		
COTAÇÃO	TRANSMISSOR DE PRESSÃO SINAL ANALÓGICO 4 A 20mA, 24Vcc	MAT.	PÇ	1,000000	638,75	638,75
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (081) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp that reads "ENGENHARIA LICITACAO - CONSAN".



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	638,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	638,75
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	168,37
					TOTAL TAXA:	168,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	807,12
1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.3.1.32		
					1,000000	24,14
1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	MAT.	UN			24,14
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	24,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,14
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	6,36
					TOTAL TAXA:	6,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,50
1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 16.3.1.33		
					1,000000	85,01
1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	MAT.	UN			85,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	85,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	85,01
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	22,40
					TOTAL TAXA:	22,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	107,41
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 5.2.4.1		
					1,000000	54,72
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	M			54,72
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	54,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	54,72
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	14,42
					TOTAL TAXA:	14,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	69,14
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 5.2.4.2		
					1,000000	150,72
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	MAT.	M			150,72
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	150,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	150,72
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	39,73
					TOTAL TAXA:	39,73
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	190,45
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 5.2.4.3		
					1,000000	87,17
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M			87,17
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	87,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	87,17
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	22,97
					TOTAL TAXA:	22,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	110,14
12.8.3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 12.8.3		
					1,000000	1,03
12.8.3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN			1,03
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,03
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,03
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,27
					TOTAL TAXA:	0,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,30
COTAÇÃO	ETA COMPACTA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 13.5.1		
					1,000000	2.971.610,94
COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE ETA COMPACTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA DO TERMO DE REFERENCIA	MAT.	UN			2.971.610,94
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2.971.610,94
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.971.610,94
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	717.346,88
					TOTAL TAXA:	717.346,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.688.957,82
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	SER.CG	KG	ITENS PLANILHA: 9.6.3 / 9.6.22 / 9.6.23 / 10.7.3 / 10.8.1 / 11.7.2 / 11.7.21 / 12.7.2 / 12.7.3 / 13.4.2 / 14.4.3 / 15.4.3		

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 / 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELEM-PARA * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail: consanltda@yahoo.com.br



111/277



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	1,000000	5,35	5,35
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,35
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1,41
					TOTAL TAXA:	1,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,76
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SER.CG	M	ITENS PLANILHA: 9.6.22	10,00	10,00
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,000000	10,00	10,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	10,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	2,63
					TOTAL TAXA:	2,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,63
4006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA: 9.6.23	1.550,00	1.550,00
4006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	MAT.	M3	1,000000	1.550,00	1.550,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.550,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.550,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	408,58
					TOTAL TAXA:	408,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.958,58
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONOVIA EM PERFIL METÁLICO 12" COM TALHA MECÂNICA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 10.8.1	15.500,00	15.500,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONOVIA EM PERFIL METÁLICO 12" COM TALHA MECÂNICA	MAT.	UN	1,000000	15.500,00	15.500,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	15.500,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	15.500,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	3.741,70
					TOTAL TAXA:	3.741,70
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19.241,70
1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	SER.CG	KG	ITENS PLANILHA: 11.7.21	5,50	5,50
1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	MAT.	KG	1,000000	5,50	5,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,50
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1,44
					TOTAL TAXA:	1,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,94
43062	ACO CA-60, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SER.CG	KG	ITENS PLANILHA: 9.6.4 / 10.7.4 / 11.7.3 / 12.7.3 / 14.4.4 / 15.4.4	4,80	4,80
43062	ACO CA-60, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	1,000000	4,80	4,80
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,80
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	1,26
					TOTAL TAXA:	1,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,06
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	ITENS PLANILHA: 5.2.5.1	52.5.2	
5811U	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SER.CG	CHP	0,088200	106,87	9,43
					PREÇO (mão-de-obra):	0,71
					PREÇO (material):	8,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,43
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,82
					BDI(%):	2,70
					TOTAL TAXA:	3,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,94
CPU-021	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 6.1.4.6	7.1.4.6	7,34
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO E	MAT.	UN	0,362700	20,24	46,35
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,009500	11,56	41,46
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,009500	10,34	32,98
					PREÇO (mão-de-obra):	11,61
					PREÇO (material):	44,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 : 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELEM-PARA * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps:
 - Large handwritten signature 'G' and '112/277' in blue ink.
 - Circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA with a signature inside.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	38,09
					BDI(%): 26,36%	11,75
					TOTAL TAXA:	49,84
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	94,43
CPU-001	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE Fº DÚCTIL OU AÇO CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	SER.CG	T	ITENS PLANILHA:	6.1.5.1 / 7.1.5.1 / 8.1.5.1 / 6.2.5.1 / 11.5.1 / 12.5.1	
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,480000	129,62	62,22
88297U	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,480000	12,32	5,91
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,480000	10,34	4,96
					PREÇO (mão-de-obra):	10,20
					PREÇO (material):	62,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	73,09
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	11,79
					BDI(%): 26,36%	22,37
					TOTAL TAXA:	34,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	107,25
CPU-004	CARGA E DESCARGA DE TUBO EM CONCRETO ARMADO INCLUSIVE OPERADOR	SER.CG	T	ITENS PLANILHA:	5.2.5.3	
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,480000	129,62	62,22
88297U	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,480000	12,32	5,91
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,480000	10,34	4,96
					PREÇO (mão-de-obra):	10,20
					PREÇO (material):	62,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	73,09
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	11,79
					BDI(%): 26,36%	22,37
					TOTAL TAXA:	34,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	107,25
CPU-005	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE PVC E AÇO GALVANIZADO COM DN MENOR QUE 100MM	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	9.5.1	10.5.1 / 12.5.2
5824U	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,003500	100,65	0,35
88282U	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,015000	12,42	0,19
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,015000	10,34	0,16
					PREÇO (mão-de-obra):	0,13
					PREÇO (material):	0,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,69
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,15
					BDI(%): 26,36%	0,22
					TOTAL TAXA:	0,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,07
CPU-006	REVESTIMENTO DE TIJOLO CERAMICO MACICO COM JUNTAS LIVRE	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	14.4.11	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	88,000000	0,43	37,84
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,320000	12,38	16,34
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,320000	10,34	13,65
					PREÇO (mão-de-obra):	12,98
					PREÇO (material):	54,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	67,83
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	14,99
					BDI(%): 26,36%	0,00
					TOTAL TAXA:	14,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	82,82
CPU-007	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	15.2.3	
92145U	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	SER.CG	CHP	0,400000	56,18	22,47
88282U	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	12,42	4,97
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,030000	10,34	0,31
					PREÇO (mão-de-obra):	5,31
					PREÇO (material):	22,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	27,75
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,13
					BDI(%): 26,36%	8,93
					TOTAL TAXA:	15,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	42,82
CPU-008	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 3/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	11.7.22	23.7.11
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	13,08	26,16
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	10,34	20,68

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature: 113/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	13,920000	5,09	70,85
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT.	KG	49,790000	3,15	156,84
						0,00
						0,00
					PREÇO (mão-de-obra):	52,54
					PREÇO (material):	221,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	274,53
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	60,68
					BDI(%): 26,36%	0,00
					TOTAL TAXA:	60,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	335,21
CPU-013	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	9.6.15	11.7.16
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR, VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,600000	405,66	231,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,500000	10,34	67,18
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 06/2019	SER.CG	M3	0,008800	379,85	3,34
					PREÇO (mão-de-obra):	57,79
					PREÇO (material):	244,13
					PREÇO TOTAL (unit.):	301,92
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	66,74
					BDI(%): 26,36%	97,18
					TOTAL TAXA:	163,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	465,83
CPU-014	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	9.6.19	11.7.20
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	MAT.	KG	15,200000	7,93	120,54
1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,500000	0,57	0,86
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,000000	0,55	2,75
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,025000	52,48	1,31
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	5,000000	6,53	32,65
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	8,200000	5,09	41,74
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,660000	12,38	20,56
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,220000	10,34	12,61
					PREÇO (mão-de-obra):	18,32
					PREÇO (material):	194,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	213,01
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	21,16
					BDI(%): 26,36%	61,74
					TOTAL TAXA:	82,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	295,90
CPU-018	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR DA SUPERFÍCIE ATÉ 100M	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	7.7.2	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	520,000000	0,47	244,40
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,755800	52,48	39,66
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,587000	53,29	31,28
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,530000	10,34	26,16
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	11,53	18,45
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SER.CG	CHP	0,830000	1,21	1,00
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SER.CG	CHI	0,780000	0,24	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	24,62
					PREÇO (material):	336,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	361,15
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	28,43
					BDI(%): 26,36%	102,69
					TOTAL TAXA:	131,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	492,27
CPU-019	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	11.7.26	
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	MAT.	KG	45,000000	5,38	242,10
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	12,34	19,74
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	10,34	16,54
88631U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,003000	329,11	0,99
					PREÇO (mão-de-obra):	53,42
					PREÇO (material):	225,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	279,38
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	61,75
					BDI(%): 26,36%	89,92
					TOTAL TAXA:	151,67

d

f

114/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						431,05
CPU-020	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60MM, MANUAL, 30M. AF 06/2015	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	9.5.2	12.5.5
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,003000	10,34	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						0,03
PREÇO (material):						0,01
PREÇO TOTAL (unit.):						0,03
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,03
BDI(%):						0,02
TOTAL TAXA:						0,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						0,08
CPU-022	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	9.6.24	
559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	MAT.	M	1,250000	12,50	15,63
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF 06/2018	MAT.	M	0,100000	44,78	4,48
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						20,10
PREÇO TOTAL (unit.):						20,10
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,00
BDI(%):						5,30
TOTAL TAXA:						5,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,40
CPU-023	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	11.7.15	
11197	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	MAT.	UN	0,555300	560,00	310,97
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,697000	12,38	21,01
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,848000	10,34	8,77
88629U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,010000	371,72	3,72
PREÇO (mão-de-obra):						65,93
PREÇO (material):						278,54
PREÇO TOTAL (unit.):						344,46
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						76,14
BDI(%):						110,87
TOTAL TAXA:						187,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						531,47
CPU-024	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	ITENS PLANILHA:	10.7.14	
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,835100	26,57	22,19
3421	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	MAT.	M2	1,000000	820,87	820,87
4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,725800	9,10	15,70
5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,042868	13,15	0,56
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,733000	12,31	21,34
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,866500	10,34	8,96
PREÇO (mão-de-obra):						16,95
PREÇO (material):						872,67
PREÇO TOTAL (unit.):						889,62
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						19,58
BDI(%):						0,00
TOTAL TAXA:						19,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						909,20
73873/2U	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	5.2.7.9	14.4.13
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,050000	58,14	61,05
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	12,38	30,96
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	10,34	25,84
PREÇO (mão-de-obra):						31,05
PREÇO (material):						86,79
PREÇO TOTAL (unit.):						117,84
LS(%):						115,49
BDI(%):						35,86
TOTAL TAXA:						40,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						76,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						194,21
73873/3U	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	SER.CG	M3	ITENS PLANILHA:	14.4.12	
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	12,38	24,76
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	10,34	20,68
PREÇO (mão-de-obra):						24,84
PREÇO (material):						20,60
PREÇO TOTAL (unit.):						45,44
LS(%):						115,49
BDI(%):						28,69
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						74,13

Handwritten signatures and dates: "115/277" and a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	9.6.21	
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	MAT.	M	1,000000	28,32	28,32
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	28,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	28,32
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	7,46
					TOTAL TAXA:	7,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,78
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	12.8.4	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	MAT.	UN	1,000000	1,64	1,64
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,64
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%):	0,43
					TOTAL TAXA:	0,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,07
CPU-050	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UND	ITENS PLANILHA:	16.1.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	556,875000	10,47	5.830,48
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	556,875000	12,48	6.949,80
					PREÇO (mão-de-obra):	4.800,27
					PREÇO (material):	7.980,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	12.780,28
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	5.543,84
					BDI(%):	3.368,88
					TOTAL TAXA:	8.912,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21.693,00
CPU-051	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.2.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	245,025000	10,47	2.565,41
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	245,025000	12,48	3.057,91
					PREÇO (mão-de-obra):	2.112,12
					PREÇO (material):	3.511,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.623,32
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	2.439,29
					BDI(%):	1.482,31
					TOTAL TAXA:	3.921,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9.544,92
CPU-052	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.3.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.069,200000	10,47	11.194,52
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.069,200000	12,48	13.343,62
					PREÇO (mão-de-obra):	9.216,53
					PREÇO (material):	15.321,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	24.538,14
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	10.644,17
					BDI(%):	6.468,25
					TOTAL TAXA:	17.112,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41.650,56
CPU-053	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.4.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	111,375000	10,47	1.166,10
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	111,375000	12,48	1.389,96
					PREÇO (mão-de-obra):	960,05
					PREÇO (material):	1.596,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.556,06
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1.108,77
					BDI(%):	673,28
					TOTAL TAXA:	1.782,54
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.338,60
CPU-054	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.5.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	289,575000	10,47	3.031,85
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	289,575000	12,48	3.613,90
					PREÇO (mão-de-obra):	2.496,14
					PREÇO (material):	4.149,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	6.645,75
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	2.882,79
					BDI(%):	1.751,82
					TOTAL TAXA:	4.634,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11.280,36
CPU-055	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.6.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	93,555000	10,47	979,57
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	93,555000	12,48	1.167,57
					PREÇO (mão-de-obra):	806,45
					PREÇO (material):	1.340,64

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA on the right and various initials and dates (e.g., 11/6/2020) in the center.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						2.147,09
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						931,36
BDI(%): 26,36%						565,97
TOTAL TAXA:						1.497,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3.644,42
CPU-056	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	16.7.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	69,052500	10,47	722,98
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	69,052500	12,48	861,78
PREÇO (mão-de-obra):						595,23
PREÇO (material):						989,52
PREÇO TOTAL (unit.):						1.584,75
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						687,44
BDI(%): 26,36%						417,74
TOTAL TAXA:						1.105,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.689,93
CPU-057	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	17.1.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	28,957500	10,47	303,19
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	28,957500	12,48	361,39
PREÇO (mão-de-obra):						249,61
PREÇO (material):						414,96
PREÇO TOTAL (unit.):						664,57
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						288,28
BDI(%): 26,36%						175,18
TOTAL TAXA:						463,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.128,04
CPU-058	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	17.2.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,047500	10,47	209,90
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,047500	12,48	250,19
PREÇO (mão-de-obra):						172,81
PREÇO (material):						287,28
PREÇO TOTAL (unit.):						460,09
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						199,58
BDI(%): 26,36%						121,28
TOTAL TAXA:						320,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						780,95
CPU-059	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	17.3.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,602000	10,47	205,23
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,602000	12,48	244,63
PREÇO (mão-de-obra):						168,97
PREÇO (material):						280,90
PREÇO TOTAL (unit.):						449,87
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						195,14
BDI(%): 26,36%						118,58
TOTAL TAXA:						313,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						763,59
CPU-060	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	18.1.2.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	18,711000	10,47	195,90
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	18,711000	12,48	233,51
PREÇO (mão-de-obra):						161,29
PREÇO (material):						268,13
PREÇO TOTAL (unit.):						429,42
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						186,27
BDI(%): 26,36%						113,19
TOTAL TAXA:						299,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						728,88
CPU-061	ASSENTAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	19.1.4.1	
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	512,325000	10,47	5.364,04
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	512,325000	12,48	6.393,82
PREÇO (mão-de-obra):						4.416,25
PREÇO (material):						7.341,61
PREÇO TOTAL (unit.):						11.757,86
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						5.100,33
BDI(%): 26,36%						3.099,37
TOTAL TAXA:						8.199,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19.957,56
CPU-062	ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS DO BARRILETE	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.2.1	
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	3,900000	129,62	505,52
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,500000	11,97	233,42

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail: consanltda@yahoo.com.br

Handwritten initials and marks

117/277



Handwritten signature



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODALIDADE DE LICITAÇÃO: MODALIDADE DE DISPUTA FECHADA Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBJETO: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	39,000000	10,34	403,26
					PREÇO (mão-de-obra):	429,01
					PREÇO (material):	713,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.142,19
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	495,46
					BDI(%):	301,08
					TOTAL TAXA:	796,54
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.938,74
CPU-063	ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS DO BARRILETE ESPECIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.3.2.2	
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	6,000000	129,62	777,72
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	30,000000	11,97	359,10
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	60,000000	10,34	620,40
					PREÇO (mão-de-obra):	660,01
					PREÇO (material):	1.097,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.757,22
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	762,25
					BDI(%):	463,20
					TOTAL TAXA:	1.225,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.982,67
CPU-064	ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS DO BARRILETE ESPECIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	7.3.2.1	
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	3,900000	129,62	505,52
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,500000	11,97	233,42
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	39,000000	10,34	403,26
					PREÇO (mão-de-obra):	429,01
					PREÇO (material):	713,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.142,19
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	495,46
					BDI(%):	301,08
					TOTAL TAXA:	796,54
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.938,74
CPU-065	ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS DO BARRILETE ESPECIAL	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	7.3.2.2	
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	5,700000	129,62	738,83
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	28,500000	11,97	341,15
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	57,000000	10,34	589,38
					PREÇO (mão-de-obra):	627,01
					PREÇO (material):	1.042,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.669,36
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	724,14
					BDI(%):	440,04
					TOTAL TAXA:	1.164,18
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.833,54
CPU-066	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	SER.CG	KG	ITENS PLANILHA:	8.1.6.1	8.2.6.1
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,012000	129,62	1,56
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,060000	11,97	0,72
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000	10,34	1,24
					PREÇO (mão-de-obra):	1,32
					PREÇO (material):	2,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,51
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,52
					BDI(%):	0,93
					TOTAL TAXA:	2,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,97

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.000-0
E-mail: consanrtda@yahoo.com.br

Handwritten initials and signature.

Handwritten number 118/277.





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODALIDADE DE DISPUTA FECHADA Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBJETO: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU-067	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	SER.CG	KG	ITENS PLANILHA:	8.2.6.2	11.6.1
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,012000	129,62	1,56
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,060000	11,97	0,72
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000	10,34	1,24
					PREÇO (mão-de-obra):	1,32
					PREÇO (material):	2,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,51
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,52
					BDI(%):	0,93
					TOTAL TAXA:	2,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,97
CPU-068	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	SER.CG	KG	ITENS PLANILHA:	12.6.1	
5928U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,011400	129,62	1,48
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,057000	11,97	0,68
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,114000	10,34	1,18
					PREÇO (mão-de-obra):	1,25
					PREÇO (material):	2,08
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,34
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,45
					BDI(%):	0,88
					TOTAL TAXA:	2,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,67
CPU-069	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	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	11.6.4	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,018800	20,24	0,38
5678U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,021100	75,69	1,60
5679U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	0,101400	28,64	2,90
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,315000	11,56	3,64
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,315000	10,34	3,26
					PREÇO (mão-de-obra):	4,87
					PREÇO (material):	6,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,18
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	5,62
					BDI(%):	2,95
					TOTAL TAXA:	8,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19,75
CPU-070	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	11.6.3	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,024800	20,24	0,50
5631U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,024600	110,22	2,71
5632U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	0,118200	42,21	4,99
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,385100	11,56	4,45
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,385100	10,34	3,98
					PREÇO (mão-de-obra):	5,90
					PREÇO (material):	9,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,64
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,81
					BDI(%):	4,12
					TOTAL TAXA:	10,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26,58

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.095-0
E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten initials and signature.

Handwritten date: 19/2/27





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU-071	ASSENTAMENTO DE TUBO EM FºFº, FLANGE E PONTA DN 400MM L=0,50M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.6.4		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,250000	11,97	38,90
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,900000	10,34	40,33
					PREÇO (mão-de-obra):	43,65
					PREÇO (material):	52,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	96,57
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	50,42
					BDI(%):	25,46
					TOTAL TAXA:	75,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	172,44
CPU-072	ASSENTAMENTO DE TUBO EM FºFº, FLANGE E PONTA DN 400MM L=2,55M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.6.5		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,500000	11,97	89,78
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,000000	10,34	93,06
					PREÇO (mão-de-obra):	100,74
					PREÇO (material):	122,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	222,86
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	116,35
					BDI(%):	58,75
					TOTAL TAXA:	175,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	397,95
CPU-073	ASSENTAMENTO DE TUBO EM FºFº, FLANGE E PONTA DN 400MM L=2,00M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.1.6.7		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,500000	11,97	77,81
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,800000	10,34	80,65
					PREÇO (mão-de-obra):	87,31
					PREÇO (material):	105,83
					PREÇO TOTAL (unit.):	193,14
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	100,83
					BDI(%):	50,91
					TOTAL TAXA:	151,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	344,89
CPU-074	ASSENTAMENTO DE TUBO EM FºFº, FLANGE E PONTA DN 500MM L=5,80M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.6.3		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,500000	11,97	269,33
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	27,000000	10,34	279,18
					PREÇO (mão-de-obra):	302,23
					PREÇO (material):	366,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	668,57
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	349,04
					BDI(%):	176,24
					TOTAL TAXA:	525,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.193,85
CPU-075	ASSENTAMENTO DE TUBO EM FºFº, FLANGE E PONTA DN 500MM L=5,50M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.6.4		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,000000	11,97	263,34
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	26,400000	10,34	272,98
					PREÇO (mão-de-obra):	295,51
					PREÇO (material):	358,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	653,72
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	341,28
					BDI(%):	172,32
					TOTAL TAXA:	513,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.167,32
CPU-076	ASSENTAMENTO DE TUBO EM FºFº, FLANGE E PONTA DN 500MM L=2,50M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.6.5		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,000000	11,97	143,64
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,400000	10,34	148,90
					PREÇO (mão-de-obra):	161,19
					PREÇO (material):	195,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	356,57
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	186,16
					BDI(%):	93,99
					TOTAL TAXA:	280,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	636,72
CPU-077	ASSENTAMENTO DE TUBO EM FºFº, COM FLANGES DN 500MM L=5,80M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA: 8.2.6.6		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	26,500000	11,97	317,21
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	31,800000	10,34	328,81
					PREÇO (mão-de-obra):	355,96
					PREÇO (material):	431,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	787,43
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	411,09
					BDI(%):	207,57
					TOTAL TAXA:	618,66

Handwritten initials and signature.

Handwritten date: 12/20/2020





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.406,09
CPU-078	ASSENTAMENTO DE TUBO EM FºFº, FLANGE E PONTA DN 500MM L=5,80M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	8.2.6.7	
88277U	MONTADOR. (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,500000	11,97	269,33
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	27,000000	10,34	279,18
PREÇO (mão-de-obra):						302,23
PREÇO (material):						366,35
PREÇO TOTAL (unit.):						668,57
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						349,04
BDI(%):						176,24
TOTAL TAXA:						525,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.193,85
CPU-079	COLAR DE TOMADA DN 500x1" Fº MALEÁVEL #150	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.6.1	
88277U	MONTADOR. (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	11,97	23,94
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,400000	10,34	24,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,86
PREÇO (material):						32,56
PREÇO TOTAL (unit.):						59,43
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						31,03
BDI(%):						15,67
TOTAL TAXA:						46,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						106,12
CPU-080	TUBO SEM COSTURA SCH 40 DN 1" AÇO GALVANIZADO #150 L=6,00M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.6.2	
88277U	MONTADOR. (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,064500	11,97	0,77
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,077400	10,34	0,80
PREÇO (mão-de-obra):						0,87
PREÇO (material):						1,05
PREÇO TOTAL (unit.):						1,92
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						1,00
BDI(%):						0,51
TOTAL TAXA:						1,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,42
CPU-081	L FoMa BSP DN 1" 0,139 kg	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.6.3	
88277U	MONTADOR. (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,014500	11,97	0,17
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,017400	10,34	0,18
PREÇO (mão-de-obra):						0,19
PREÇO (material):						0,24
PREÇO TOTAL (unit.):						0,43
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,22
BDI(%):						0,11
TOTAL TAXA:						0,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						0,77
CPU-082	COTOVELO FoMa BSP DN 1" 0,210 kg	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.6.4	
88277U	MONTADOR. (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,004500	11,97	0,05
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,005400	10,34	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						0,06
PREÇO (material):						0,07
PREÇO TOTAL (unit.):						0,13
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,07
BDI(%):						0,04
TOTAL TAXA:						0,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						0,24
CPU-083	C45e F FoMa BSP DN 1" 0,369 kg	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.6.5	
88277U	MONTADOR. (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000	11,97	0,84
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084000	10,34	0,87
PREÇO (mão-de-obra):						0,94
PREÇO (material):						1,14
PREÇO TOTAL (unit.):						2,08
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						1,09
BDI(%):						0,55
TOTAL TAXA:						1,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,71
CPU-084	CAP ROSCAVEL (TAMPÃO) DN 1" Fº MALEÁVEL #150	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.6.6	
88277U	MONTADOR. (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,009000	11,97	0,11
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,010800	10,34	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,12
PREÇO (material):						0,15
PREÇO TOTAL (unit.):						0,27
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						0,14
BDI(%):						0,07
TOTAL TAXA:						0,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						0,48
CPU-085	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.6.7	

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELÉM-PARÁ - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail: consanrda@yahoo.com.br

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten date: 12/1/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062500	11,97	0,75	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,075000	10,34	0,78	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,84	
					PREÇO (material):	1,02	
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,86	
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,97	
					BDI(%):	26,36%	0,49
					TOTAL TAXA:	1,46	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,32	
CPU-086	L FeMa BSP DN 1' 0,139 kg	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.6.8		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,014000	11,97	0,17	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,016800	10,34	0,17	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,19	
					PREÇO (material):	0,23	
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,42	
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,22	
					BDI(%):	26,36%	0,11
					TOTAL TAXA:	0,33	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,74	
CPU-087	COTOVELO FeMa BSP DN 1' 0,210 kg	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.6.8		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,004500	11,97	0,05	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,005400	10,34	0,06	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,06	
					PREÇO (material):	0,07	
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,13	
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07	
					BDI(%):	26,36%	0,04
					TOTAL TAXA:	0,11	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,25	
CPU-088	TAMPAO FeMa BSP DN 1' 0,105 kg	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	10.4.1.6	10.4.2.4	
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,009000	11,97	0,11	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,010800	10,34	0,11	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,12	
					PREÇO (material):	0,15	
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,27	
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,14	
					BDI(%):	26,36%	0,07
					TOTAL TAXA:	0,21	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,48	
CPU-089	TUBO CILINDRICO DN 500 F°F L=6M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.6.6		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,250000	11,97	230,42	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	23,100000	10,34	238,85	
					PREÇO (mão-de-obra):	258,57	
					PREÇO (material):	313,43	
					PREÇO TOTAL (unit.):	572,00	
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	298,62	
					BDI(%):	150,78	
					TOTAL TAXA:	449,40	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.021,40	
CPU-090	TUBO CILINDRICO DN 500 F°F L=4M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.6.7		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,250000	11,97	158,60	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	15,900000	10,34	164,41	
					PREÇO (mão-de-obra):	177,98	
					PREÇO (material):	215,74	
					PREÇO TOTAL (unit.):	393,72	
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	205,55	
					BDI(%):	103,78	
					TOTAL TAXA:	309,33	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	703,04	
CPU-091	TUBO CILINDRICO DN 500 F°F L=2,80M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.6.8		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,250000	11,97	110,72	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,100000	10,34	114,77	
					PREÇO (mão-de-obra):	124,25	
					PREÇO (material):	150,61	
					PREÇO TOTAL (unit.):	274,86	
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	143,49	
					BDI(%):	72,45	
					TOTAL TAXA:	215,95	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	490,80	
CPU-092	TUBO FLANGE E PONTA DN 500 F°F L=2,10M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.6.9		
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,000000	11,97	143,64	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,400000	10,34	148,90	
					PREÇO (mão-de-obra):	161,19	
					PREÇO (material):	195,38	

d *G* *122/277*



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						356,57
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						186,16
BDI(%): 26,36%						93,99
TOTAL TAXA:						280,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						636,72
CPU-093	TUBO COM FLANGES F*F* DN 400 L=2,75 PN 10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.6.10	
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,500000	11,97	125,69
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,600000	10,34	130,28
PREÇO (mão-de-obra):						141,04
PREÇO (material):						170,96
PREÇO TOTAL (unit.):						312,00
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						162,89
BDI(%): 26,36%						82,24
TOTAL TAXA:						245,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						557,13
CPU-094	TUBO COM FLANGES F*F* DN 400 L=1,00 PN 10	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.6.11	
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,750000	11,97	80,80
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,100000	10,34	83,75
PREÇO (mão-de-obra):						90,67
PREÇO (material):						109,90
PREÇO TOTAL (unit.):						200,57
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						104,71
BDI(%): 26,36%						52,87
TOTAL TAXA:						157,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						358,15
CPU-095	TUBO FLANGE E PONTA DN 400 F*F* L=1,50M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.6.12	
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,500000	11,97	65,84
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,600000	10,34	68,24
PREÇO (mão-de-obra):						73,88
PREÇO (material):						89,55
PREÇO TOTAL (unit.):						163,43
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						85,32
BDI(%): 26,36%						43,08
TOTAL TAXA:						128,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						291,83
CPU-096	TUBO CILINDRICO DN 400 F*F* L=3,20M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.6.13	
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,750000	11,97	92,77
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,300000	10,34	96,16
PREÇO (mão-de-obra):						104,10
PREÇO (material):						126,19
PREÇO TOTAL (unit.):						230,29
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						120,23
BDI(%): 26,36%						60,70
TOTAL TAXA:						180,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						411,21
CPU-097	TUBO FLANGE PONTA F*F* DN 400 PN10 L=2,5M	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	11.6.14	
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,500000	11,97	89,78
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,000000	10,34	93,06
PREÇO (mão-de-obra):						100,74
PREÇO (material):						122,12
PREÇO TOTAL (unit.):						222,86
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						116,35
BDI(%): 26,36%						58,75
TOTAL TAXA:						175,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						397,95
CPU-098	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	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	12.6.3	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,007896	20,24	0,16
5678U	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SER.CG	CHP	0,008862	75,69	0,67
5679U	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SER.CG	CHI	0,042588	28,64	1,22
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,132300	11,56	1,53
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,132300	10,34	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						2,05
PREÇO (material):						2,65
PREÇO TOTAL (unit.):						4,70
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						2,36

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 26,36%	1,24
					TOTAL TAXA:	3,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,30
CPU-099	INSTALAÇÃO DE ETA COMPACTA				ITENS PLANILHA: 13.5.2	
154616	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA INSTALAÇÃO DA ETA COMPACTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	SER.CG	UN	1,000000	155.000,00	155.000,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	155.000,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	155.000,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	40.858,00
					TOTAL TAXA:	40.858,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	195.858,00
COTAÇÃO	MONTAGEM DE BOMBA SUBMERSA				ITENS PLANILHA: 6.2.9.2	
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	32,500000	11,97	389,03
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,000000	12,48	162,24
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	39,000000	10,34	403,26
					PREÇO (mão-de-obra):	525,94
					PREÇO (material):	637,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.163,47
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	607,41
					BDI(%): 26,36%	306,69
					TOTAL TAXA:	914,10
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.077,57
COTAÇÃO	MANGOTE FLEXIVEL DN 4" PARA INSTALAÇÃO EM POÇO PROFUNDO CONSTRUÍDA COM TRAMA EM POLIESTER MAIS POLIAMIDA DE ALTA TENACIDADE PRESSAO DE TRABALHO 25 KG/CM2 E RUPTURA 50 KG/CM2				ITENS PLANILHA: 6.2.9.3	
916564	MANGOTE FLEXIVEL DN 4" PARA INSTALCAO EM POÇO PROFUNDO CONSTRUÍDA COM TRAMA EM POLIESTER MAIS POLIAMIDA DE ALTA TENACIDADE PRESSAO DE TRABALHO 25 KG/CM2 E RUPTURA 50 KG/CM2	MAT	M	1,000000	44,00	44,00
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000	11,56	40,46
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000	10,34	36,19
					5	52,13
					PREÇO (material):	68,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	120,65
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	60,21
					BDI(%): 26,36%	31,80
					TOTAL TAXA:	92,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	212,66
COTAÇÃO	FILTRO EM AÇO INOX AISI 304 REFORCADO COM RANHURA 0,75 DN 8"				ITENS PLANILHA: 6.2.5.4	7.2.5.4
916564	FILTRO EM AÇO INOX AISI 304 REFORCADO COM RANHURA 0,75 DN 8"	MAT	M	1,000000	900,00	900,00
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000	11,56	115,60
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000	10,34	103,40
					PREÇO (mão-de-obra):	111,90
					PREÇO (material):	1.007,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.119,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	129,23
					BDI(%): 26,36%	294,97
					TOTAL TAXA:	424,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.543,20
COTAÇÃO	INJEÇÃO DE PRE-FILTRO DE 1 A 3 MM				ITENS PLANILHA: 6.2.5.5	7.2.5.5
154616	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA INJEÇÃO DE PRÉ FILTRO EM POÇO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	SER.CG	M3	1,000000	320,00	320,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	320,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	320,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	84,35
					TOTAL TAXA:	84,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	404,35
COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO				ITENS PLANILHA: 6.2.6.1	7.2.6.1
154616	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	SER.CG	UN	1,000000	480,00	480,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	480,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	480,00
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
					BDI(%): 26,36%	126,53
					TOTAL TAXA:	126,53
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	606,53
COTAÇÃO	PERFIS: RAI0 GAMA, SP E RESISTIVIDADE APARENTE				ITENS PLANILHA: 6.2.4.1	7.2.4.1
154616	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO DE PERFIS DE RAI0 GAMA, SP E RESISTIVIDADE APARENTE EM POÇO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	SER.CG	M	1,000000	45,00	45,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	45,00

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large blue signature and a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODALIDADE DE LICITAÇÃO: MODALIDADE DE DISPUTA FECHADA Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 10º SETOR, NO MUNICÍPIO DE BELÉM

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO TOTAL (unit.):	45,00
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
						BDI(%):	11,86
						TOTAL TAXA:	11,86
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	56,86
COTAÇÃO	PERFURACAO DE SONDAGEM DN 12 1/4"	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	6.2.3.1	7.2.3.1	
154616	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO DE PERFURACAO DE SONDAGEM DN 12 1/4" CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA	SER.CG	M	1,000000	410,00	410,00	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	410,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	410,00
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
						BDI(%):	108,08
						TOTAL TAXA:	108,08
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	518,08
COTAÇÃO	PERFURACAO Ø 26"	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	6.2.2.1	7.2.2.1	
154616	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO DE PERFURACAO Ø 26" CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA	SER.CG	M	1,000000	240,00	240,00	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	240,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	240,00
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
						BDI(%):	63,26
						TOTAL TAXA:	63,26
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	303,26
COTAÇÃO	TESTE DE VAZAO COM BOMBA SUBMERSA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	6.2.6.2	7.2.6.2	
154616	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO DE TESTE DE VAZAO COM BOMBA SUBMERSA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA	SER.CG	M	1,000000	350,00	350,00	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	350,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	350,00
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
						BDI(%):	92,26
						TOTAL TAXA:	92,26
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	442,26
COTAÇÃO	REVESTIMENTO TUBO EM ACO SCH-30 DN 14" S/ COSTURA PONTA BISELADA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	6.2.5.1	7.2.5.1	
916564	REVESTIMENTO TUBO EM ACO SCH-30 DN 14" S/ COSTURA PONTA BISELADA	MAT	M	1,000000	520,00	520,00	
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	11,56	57,80	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	10,34	51,70	
						PREÇO (mão-de-obra):	62,95
						PREÇO (material):	566,55
						PREÇO TOTAL (unit.):	629,50
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	72,70
						BDI(%):	165,94
						TOTAL TAXA:	238,64
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	868,14
COTAÇÃO	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO SCH-40 DN 14"X8" PONTA BISELADA	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.2.5.3	7.2.5.3	
916564	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO SCH-40 DN 14"X8" PONTA BISELADA	MAT	M	1,000000	780,00	780,00	
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	11,56	57,80	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	10,34	51,70	
						PREÇO (mão-de-obra):	88,95
						PREÇO (material):	800,55
						PREÇO TOTAL (unit.):	889,50
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	102,73
						BDI(%):	234,47
						TOTAL TAXA:	337,20
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.226,70
COTAÇÃO	REVESTIMENTO TUBO EM ACO DN 24"	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	6.2.2.2	7.2.2.2	
916564	REVESTIMENTO TUBO EM ACO DN 24"	MAT	M	1,000000	200,00	200,00	
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000	11,56	46,24	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000	10,34	41,36	
						PREÇO (mão-de-obra):	26,76
						PREÇO (material):	258,84
						PREÇO TOTAL (unit.):	287,60
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	33,21
						BDI(%):	75,81
						TOTAL TAXA:	109,03
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	396,63
COTAÇÃO	REVESTIMENTO TUBO EM ACO SCH-40 DN 8" S/ COSTURA PONTA BISELADA	SER.CG	M	ITENS PLANILHA:	6.2.5.2	7.2.5.2	
916564	REVESTIMENTO TUBO EM ACO SCH-40 DN 8" S/ COSTURA PONTA BISELADA	MAT	M	1,000000	280,00	280,00	
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000	11,56	46,24	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000	10,34	41,36	
						PREÇO (mão-de-obra):	36,76
						PREÇO (material):	330,84

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.852-000 - BELEM-PARA - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail: consantida@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps:
 - Signature: 125/277
 - Stamp: CONSAN ENGENHARIA LTDA
 - Other handwritten marks and initials.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						367,60
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						42,45
BDI(%): 26,36%						96,90
TOTAL TAXA:						139,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						506,95
COTAÇÃO	ALARGAMENTO Ø 12 1/4" X 17 1/2"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.2.3.2	7.2.3.2
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000	10,34	103,40
PREÇO (mão-de-obra):						72,38
PREÇO (material):						31,02
PREÇO TOTAL (unit.):						103,40
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						83,59
BDI(%): 26,36%						27,26
TOTAL TAXA:						110,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						214,25
COTAÇÃO	ALARGAMENTO Ø 17 1/2" X 22"	SER.CG	UN	ITENS PLANILHA:	6.2.3.3	7.2.3.3
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,000000	10,34	124,08
PREÇO (mão-de-obra):						86,86
PREÇO (material):						37,22
PREÇO TOTAL (unit.):						124,08
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						100,21
BDI(%): 26,36%						32,71
TOTAL TAXA:						133,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						257,10
02.00	COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
100475U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3			
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	19,440000	5,54	107,70
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	486,000000	0,47	228,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,080000	52,48	56,68
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,750000	11,53	43,24
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SER.CG	CHP	0,870000	1,21	1,05
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SER.CG	CHI	2,880000	0,24	0,70
PREÇO (mão-de-obra):						26,78
PREÇO (material):						411,01
PREÇO TOTAL (unit.):						437,79
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						30,92
BDI(%): 26,36%						123,56
TOTAL TAXA:						154,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						592,27
100556U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SER.CG	UN			
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	MAT.	UN	1,000000	15,05	15,05
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,346000	10,47	3,62
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,346000	12,48	4,32
PREÇO (mão-de-obra):						4,34
PREÇO (material):						18,65
PREÇO TOTAL (unit.):						22,99
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						5,02
BDI(%): 26,36%						7,38
TOTAL TAXA:						12,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,39
100665U	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	SER.CG	M2			
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,835100	26,57	22,19
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	MAT.	M2	1,000000	620,87	620,87
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,725800	9,10	15,70
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,042868	13,15	0,56
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,733000	12,31	21,34
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,866500	10,34	8,96
PREÇO (mão-de-obra):						16,95
PREÇO (material):						672,67
PREÇO TOTAL (unit.):						689,62
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						19,57
BDI(%): 26,36%						186,95
TOTAL TAXA:						206,52

Handwritten signatures and initials: 'd', 'G', and '126/277'.





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						896,14
100860U	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN			
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,000000	59,90	59,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021000	2,17	0,05
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,446700	11,98	5,35
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140700	10,34	1,45
PREÇO (mão-de-obra):						3,94
PREÇO (material):						62,81
PREÇO TOTAL (unit.):						66,75
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						4,56
BDI(%): 26,36						18,79
TOTAL TAXA:						23,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						90,10
101165U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SER.CG	M3			
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	122,270000	2,23	272,66
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,130000	306,17	39,80
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,263000	12,38	127,09
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,132000	10,34	53,04
PREÇO (mão-de-obra):						104,67
PREÇO (material):						387,73
PREÇO TOTAL (unit.):						492,60
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						121,12
BDI(%): 26,36						161,77
TOTAL TAXA:						282,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						775,49
101616U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	M2			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,102000	12,38	1,26
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,153100	10,34	1,58
91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,003600	17,87	0,06
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,003600	13,00	0,05
PREÇO (mão-de-obra):						1,59
PREÇO (material):						1,37
PREÇO TOTAL (unit.):						2,96
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						1,84
BDI(%): 26,36						1,26
TOTAL TAXA:						3,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,06
101619U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SER.CG	M3			
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	MAT.	M3	1,100000	68,04	74,84
88309U	PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	H	2,493800	12,38	30,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,740700	10,34	38,66
91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,071800	17,87	1,28
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,066600	13,00	0,87
PREÇO (mão-de-obra):						38,57
PREÇO (material):						107,97
PREÇO TOTAL (unit.):						146,54
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						44,54
BDI(%): 26,36						50,37
TOTAL TAXA:						94,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						241,45
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3			
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,100000	52,48	57,73
5678U	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,103700	75,69	7,85
5679U	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	0,518700	28,64	14,86

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,747000	12,36	9,25
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,120400	10,34	11,58
91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SER.CG	CHP	0,071800	17,87	1,28
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SER.CG	CHI	0,066600	13,00	0,87
PREÇO (mão-de-obra):						17,26
PREÇO (material):						86,15
PREÇO TOTAL (unit.):						103,41
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						19,93
BDI(%): 26,36						32,52
TOTAL TAXA:						52,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						155,86
74130/1U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,000000	9,11	9,11
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,125000	12,48	1,56
PREÇO (mão-de-obra):						0,31
PREÇO (material):						9,76
PREÇO TOTAL (unit.):						10,67
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						1,05
BDI(%): 26,36						3,09
TOTAL TAXA:						4,14
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,81
83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000	239,39	239,39
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	10,47	20,94
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	12,48	24,96
PREÇO (mão-de-obra):						25,11
PREÇO (material):						260,19
PREÇO TOTAL (unit.):						285,30
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						29,00
BDI(%): 26,36						82,85
TOTAL TAXA:						111,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						397,15
84402U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	MAT.	UN	1,000000	28,96	28,96
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	10,47	10,47
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	12,48	12,48
PREÇO (mão-de-obra):						12,55
PREÇO (material):						39,36
PREÇO TOTAL (unit.):						51,91
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						14,50
BDI(%): 26,36						17,51
TOTAL TAXA:						32,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						83,92
86879U	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,033200	2,17	0,07
6153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	MAT.	UN	1,000000	3,24	3,24
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,123200	11,98	1,48
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,038800	10,34	0,40
PREÇO (mão-de-obra):						1,09
PREÇO (material):						4,10
PREÇO TOTAL (unit.):						5,19
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						1,26
BDI(%): 26,36						1,69
TOTAL TAXA:						2,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,14
86880U	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,048000	2,17	0,10
6153	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	MAT.	UN	1,000000	16,00	16,00
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,123200	11,98	1,48
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,038800	10,34	0,40
PREÇO (mão-de-obra):						1,09
PREÇO (material):						16,89
PREÇO TOTAL (unit.):						17,98

↓

↓

128/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,26
					BDI(%): 26,36	5,07
					TOTAL TAXA:	6,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,31
86883U	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,033200	2,17	0,07
6148	SIFAO PLÁSTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	MAT.	UN	1,000000	8,99	8,99
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084500	11,98	1,01
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,026600	10,34	0,27
					PREÇO (mão-de-obra):	0,75
					PREÇO (material):	9,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,35
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,86
					BDI(%): 26,36	2,96
					TOTAL TAXA:	3,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,17
86884U	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021000	2,17	0,05
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,000000	4,05	4,05
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,152500	11,98	1,83
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,048100	10,34	0,50
					PREÇO (mão-de-obra):	1,35
					PREÇO (material):	5,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,42
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,56
					BDI(%): 26,36	2,10
					TOTAL TAXA:	3,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,08
86888U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN			
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	293,29	293,29
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,088100	63,07	5,56
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,000000	14,96	29,92
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,000000	1,98	1,98
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,779100	11,98	9,33
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,438400	10,34	4,53
					PREÇO (mão-de-obra):	7,89
					PREÇO (material):	336,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	344,61
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,11
					BDI(%): 26,36	93,24
					TOTAL TAXA:	102,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	446,96
86894U	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN			
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,093600	63,07	5,90
37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,000000	12,87	25,74
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,069200	32,65	2,26
541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	MAT.	UN	1,000000	148,75	148,75
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,000000	0,30	1,20
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,825400	11,98	9,89
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,635900	10,34	6,57
					PREÇO (mão-de-obra):	9,25
					PREÇO (material):	191,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	200,31
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	10,68
					BDI(%): 26,36	55,62
					TOTAL TAXA:	66,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	266,61
86904U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN			
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	MAT.	UN	1,000000	71,78	71,78
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,030400	63,07	1,92
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2,000000	11,09	22,18
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,367000	11,98	4,64

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 ; 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consantia@yahoo.com.br

nr

G

129/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,188600	10,34	1,95
					PREÇO (mão-de-obra):	3,77
					PREÇO (material):	98,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	102,46
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	4,35
					BDI(%): 26,36	28,16
					TOTAL TAXA:	32,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	134,97
86906U	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN			
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	MAT.	UN	1,000000	44,59	44,59
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021000	2,17	0,05
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,096600	11,98	1,15
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,030300	10,34	0,31
					PREÇO (mão-de-obra):	0,85
					PREÇO (material):	45,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	46,10
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,98
					BDI(%): 26,36	12,41
					TOTAL TAXA:	13,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	59,49
86911U	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN			
13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	MAT.	UN	1,000000	36,93	36,93
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021000	2,17	0,05
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,116400	11,98	1,39
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,036700	10,34	0,38
					PREÇO (mão-de-obra):	1,03
					PREÇO (material):	37,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,75
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,19
					BDI(%): 26,36	10,52
					TOTAL TAXA:	11,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	50,46
86934U	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN			
86880U	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN	1,000000	17,98	17,98
86883U	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN	1,000000	10,35	10,35
86894U	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN	1,000000	200,31	200,31
86911U	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN	1,000000	38,75	38,75
					PREÇO (mão-de-obra):	12,11
					PREÇO (material):	255,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	267,39
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	15,99
					BDI(%): 26,36	74,17
					TOTAL TAXA:	88,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	355,55
86943U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN			
86879U	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN	1,000000	5,19	5,19
86883U	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN	1,000000	10,35	10,35
86884U	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN	1,000000	6,42	6,42
86904U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN	1,000000	102,46	102,46
86906U	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN	1,000000	46,10	46,10
					PREÇO (mão-de-obra):	7,79
					PREÇO (material):	162,73
					PREÇO TOTAL (unit.):	170,52
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
					BDI(%): 26,36	47,32
					TOTAL TAXA:	56,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	226,84

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature and a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87246U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SER.CG	M2			
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,080000	20,95	22,63
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,51	2,48
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,240000	2,99	0,72
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,640000	12,35	7,91
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,260000	10,34	2,69
PREÇO (mão-de-obra):						5,95
PREÇO (material):						30,46
PREÇO TOTAL (unit.):						36,41
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						6,87
BDI(%): 26,36						11,41
TOTAL TAXA:						18,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						54,69
87247U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SER.CG	M2			
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,060000	20,95	22,21
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,51	2,48
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,240000	2,99	0,72
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,430000	12,35	5,31
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	10,34	2,07
PREÇO (mão-de-obra):						4,13
PREÇO (material):						28,65
PREÇO TOTAL (unit.):						32,78
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						4,77
BDI(%): 26,36						9,90
TOTAL TAXA:						14,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,45
87248U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SER.CG	M2			
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,060000	20,95	22,21
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,51	2,48
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,240000	2,99	0,72
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,240000	12,35	2,96
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	10,34	1,55
PREÇO (mão-de-obra):						2,50
PREÇO (material):						27,42
PREÇO TOTAL (unit.):						29,92
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						2,89
BDI(%): 26,36						8,65
TOTAL TAXA:						11,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,46
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3			
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	174,100000	0,57	99,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	195,860000	0,47	92,05
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,160000	52,48	60,88
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,500000	11,53	51,89
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SER.CG	CHP	1,050000	1,21	1,27
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SER.CG	CHI	3,450000	0,24	0,84
PREÇO (mão-de-obra):						32,13
PREÇO (material):						274,04
PREÇO TOTAL (unit.):						306,17
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						37,11
BDI(%): 26,36						90,49
TOTAL TAXA:						127,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						433,77
87298U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	573,610000	0,47	269,60
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,270000	52,48	66,65
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,420000	11,53	50,96
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SER.CG	CHP	1,030000	1,21	1,25

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consanltda@yahoo.com.br

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten date: 13/12/20





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SER.CG	CHI	3,390000	0,24	0,83
					PREÇO (mão-de-obra):	31,56
					PREÇO (material):	357,73
					PREÇO TOTAL (unit.):	389,29
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	36,45
					BDI(%): 26,36	112,22
					TOTAL TAXA:	148,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	537,96
87316U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	343,520000	0,47	161,45
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,020000	62,50	63,75
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,640000	11,53	53,50
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SER.CG	CHP	1,080000	1,21	1,31
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SER.CG	CHI	3,560000	0,24	0,87
					PREÇO (mão-de-obra):	33,13
					PREÇO (material):	247,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	280,88
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	38,26
					BDI(%): 26,36	84,14
					TOTAL TAXA:	122,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	403,28
87369U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3			
1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	171,130000	0,57	97,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	192,520000	0,47	90,48
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,140000	52,48	59,83
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,100000	10,34	114,72
					PREÇO (mão-de-obra):	57,89
					PREÇO (material):	304,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	362,57
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	66,85
					BDI(%): 26,36	113,21
					TOTAL TAXA:	189,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	542,63
87373U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	454,580000	0,47	213,65
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,350000	52,48	70,85
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,020000	10,34	113,89
					PREÇO (mão-de-obra):	57,47
					PREÇO (material):	340,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	398,39
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	66,37
					BDI(%): 26,36	122,52
					TOTAL TAXA:	188,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	587,28
92145U	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SER.CG	CHP			
88284U	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	13,06	13,06
92140U	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SER.CG	H	1,000000	2,54	2,54
92141U	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SER.CG	H	1,000000	0,40	0,40
92142U	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SER.CG	H	1,000000	0,16	0,16
92143U	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SER.CG	H	1,000000	3,18	3,18
92144U	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SER.CG	H	1,000000	26,83	26,83
					PREÇO (mão-de-obra):	8,67
					PREÇO (material):	37,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	46,17
					LS(%): 115,49	10,01
					BDI(%): 26,36	14,81
					TOTAL TAXA:	24,82

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large blue signature and a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
 OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						70,99
87393U	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SER.CG	M3			
37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	MAT.	KG	1,981,230000	1,67	3.308,65
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,720000	11,53	54,42
88386U	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	1,100000	3,28	3,61
88392U	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI	3,620000	0,65	2,35
PREÇO (mão-de-obra):						33,70
PREÇO (material):						3.335,33
PREÇO TOTAL (unit.):						3.369,03
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						38,92
BDI(%): 26,36						898,34
TOTAL TAXA:						937,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.306,29
87495U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2			
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,785000	1,90	1,49
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,009400	34,13	0,32
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	MIL	0,027930	500,00	13,97
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SER.CG	M3	0,009800	306,17	3,00
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,690000	12,38	20,93
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,845000	10,34	8,73
PREÇO (mão-de-obra):						16,90
PREÇO (material):						31,54
PREÇO TOTAL (unit.):						48,44
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						19,51
BDI(%): 26,36						17,91
TOTAL TAXA:						37,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						85,86
87503U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2			
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,420000	1,90	0,80
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000	34,13	0,17
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	MIL	0,027930	500,00	13,97
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,009800	306,17	3,00
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,370000	12,38	16,97
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,685000	10,34	7,08
PREÇO (mão-de-obra):						13,76
PREÇO (material):						28,22
PREÇO TOTAL (unit.):						41,98
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						15,89
BDI(%): 26,36						15,25
TOTAL TAXA:						31,14
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						73,12
87511U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2			
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,785000	1,90	1,49
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,009400	34,13	0,32
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	MIL	0,028310	500,00	14,16
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,009800	306,17	3,00
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,960000	12,38	24,52
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,990000	10,34	10,23

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (091) 3279-3588 - 3279-3471 - CEP: 66.652-000 - BELEM-PARA - CNPJ: 34.609.503/0001-80 - INSC. EST. 15.146.006-0
 E-mail - consantida@yahoo.com.br

Handwritten signatures and stamps: 'V', 'F', '133/277', and a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	19,74
					PREÇO (material):	33,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	53,72
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	22,80
					BDI(%): 26,36	20,17
					TOTAL TAXA:	42,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	96,69
87519U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2			
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,75* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,420000	1,90	0,80
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000	34,13	0,17
7266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	MIL	0,028310	500,00	14,16
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,009800	306,17	3,00
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,550000	12,38	19,19
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,775000	10,34	8,01
					PREÇO (mão-de-obra):	15,52
					PREÇO (material):	29,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	45,33
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	17,93
					BDI(%): 26,36	16,67
					TOTAL TAXA:	34,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	79,93
87527U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2			
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,037600	306,17	11,51
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,580000	12,38	7,18
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,211000	10,34	2,18
					PREÇO (mão-de-obra):	6,49
					PREÇO (material):	14,39
					PREÇO TOTAL (unit.):	20,88
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	7,48
					BDI(%): 26,36	7,48
					TOTAL TAXA:	14,96
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,84
87529U	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	SER.CG	M2			
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,037600	306,17	11,51
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,470000	12,38	5,82
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,171000	10,34	1,77
					PREÇO (mão-de-obra):	5,49
					PREÇO (material):	13,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,10
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,34
					BDI(%): 26,36	6,70
					TOTAL TAXA:	13,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	32,14
87531U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2			
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,037600	306,17	11,51
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,430000	12,38	5,32
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,158000	10,34	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	5,13
					PREÇO (material):	13,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,47
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	5,92
					BDI(%): 26,36	6,43
					TOTAL TAXA:	12,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,82

ROD. TRANSCOQUEIRO, 94 TELEFAX: (081) 3279-3588 ; 3279-3471 * CEP: 66.652-000 * BELÉM-PARÁ * CNPJ: 34.609.503/0001-80 * INSC. EST. 15.146.006-0
E-mail - consanltda@yahoo.com.br

dr

G

134/277

V





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87548U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SER.CG	M2			
87369U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,021300	362,57	7,72
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	12,38	4,33
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128000	10,34	1,32
					PREÇO (mão-de-obra):	4,42
					PREÇO (material):	8,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,38
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	5,11
					BDI(%): 26,36	4,87
					TOTAL TAXA:	9,98
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,36
87777U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SER.CG	M2			
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,138800	13,93	1,93
87369U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,031400	362,57	11,38
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,780000	12,38	9,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,780000	10,34	8,06
					PREÇO (mão-de-obra):	11,50
					PREÇO (material):	19,54
					PREÇO TOTAL (unit.):	31,04
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	13,29
					BDI(%): 26,36	11,68
					TOTAL TAXA:	24,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	56,01
87877U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SER.CG	M2			
87393U	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,001500	3.369,03	5,05
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,042000	12,38	0,52
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,004200	10,34	0,04
					PREÇO (mão-de-obra):	0,38
					PREÇO (material):	5,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,62
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,43
					BDI(%): 26,36	1,60
					TOTAL TAXA:	2,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,65
87903U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SER.CG	M2			
87393U	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,001500	3.369,03	5,05
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,108000	12,38	1,34
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,054000	10,34	0,56
					PREÇO (mão-de-obra):	1,11
					PREÇO (material):	5,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,95
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,28
					BDI(%): 26,36	2,17
					TOTAL TAXA:	3,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,40
88270U	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H			
12873	IMPERMEABILIZADOR	M.O.	H	1,000000	7,10	7,10
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	2,66	2,66
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,64	0,64
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,35	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,07	0,07
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,50	0,50
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,96	0,96
95338U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER.CG	H	1,000000	0,10	0,10
					PREÇO (mão-de-obra):	7,20
					PREÇO (material):	5,18
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,38
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	8,32
					BDI(%): 26,36	5,46
					TOTAL TAXA:	13,78
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26,16

nr

F

135/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA
OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
LOCAL: BELÉM / PA
DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88487U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2			
7345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,330000	19,44	6,42
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000	13,52	1,76
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,048000	10,34	0,50
					PREÇO (mão-de-obra):	1,18
					PREÇO (material):	7,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,67
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,37
					BDI(%): 26,36	2,64
					TOTAL TAXA:	4,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,68
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3			
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	75,470000	0,57	43,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	339,620000	0,47	159,62
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,130000	52,48	59,30
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,780000	10,34	90,74
					PREÇO (mão-de-obra):	45,79
					PREÇO (material):	306,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	352,68
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	52,88
					BDI(%): 26,36	106,91
					TOTAL TAXA:	159,79
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	512,47
88628U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	483,700000	0,47	227,34
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,070000	52,48	56,15
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,420000	11,53	39,43
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SER.CG	CHP	0,800000	1,21	0,97
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SER.CG	CHI	2,620000	0,24	0,64
					PREÇO (mão-de-obra):	24,42
					PREÇO (material):	300,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	324,54
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	28,20
					BDI(%): 26,36	92,98
					TOTAL TAXA:	121,18
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	445,72
88629U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	482,960000	0,47	226,99
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,070000	52,48	56,15
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,570000	10,34	88,57
					PREÇO (mão-de-obra):	44,69
					PREÇO (material):	327,03
					PREÇO TOTAL (unit.):	371,72
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	51,62
					BDI(%): 26,36	111,58
					TOTAL TAXA:	163,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	534,92
88631U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	389,540000	0,47	183,08
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,150000	52,48	60,35
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,290000	10,34	85,68
					PREÇO (mão-de-obra):	43,23
					PREÇO (material):	285,88
					PREÇO TOTAL (unit.):	329,11
					Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	49,93
					BDI(%): 26,36	99,92
					TOTAL TAXA:	149,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	478,96
89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2			
87495U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,233400	48,44	11,31

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of CONSAN ENGENHARIA LTDA.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODOS DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87503U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,202800	41,96	8,51
87511U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,247000	53,72	13,27
87519U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,316800	45,33	14,36
PREÇO (mão-de-obra):						16,53
PREÇO (material):						30,92
PREÇO TOTAL (unit.):						47,45
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						19,08
BDI(%): 26,36						17,54
TOTAL TAXA:						35,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						84,07
89171U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2			
87246U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,054800	36,41	2,00
87247U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,336500	32,78	11,03
87248U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,608700	29,92	18,21
PREÇO (mão-de-obra):						3,24
PREÇO (material):						28,00
PREÇO TOTAL (unit.):						31,24
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						3,74
BDI(%): 26,36						9,22
TOTAL TAXA:						12,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						44,20
89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2			
87527U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,112100	20,88	2,34
87529U	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	SER.CG	M2	0,733900	19,10	14,02
87531U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,154000	18,47	2,84
PREÇO (mão-de-obra):						5,54
PREÇO (material):						13,66
PREÇO TOTAL (unit.):						19,20
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						6,40
BDI(%): 26,36						6,75
TOTAL TAXA:						13,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						32,35
89351U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN			
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	MAT.	UN	1,000000	17,72	17,72
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	8,00	0,10
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	9,99	2,00
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	11,98	2,40
PREÇO (mão-de-obra):						2,48
PREÇO (material):						19,74
PREÇO TOTAL (unit.):						22,22
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%						2,86
BDI(%): 26,36						6,11
TOTAL TAXA:						9,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,69

Handwritten signature

Handwritten signature

137/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89356U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M			
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,123000	2,23	0,27
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,369000	9,99	3,69
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,369000	11,98	4,42
9668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	3,09	3,28
	PREÇO (mão-de-obra):					4,57
	PREÇO (material):					7,09
	PREÇO TOTAL (unit.):					11,66
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					5,28
	BDI(%): 26,36					4,47
	TOTAL TAXA:					9,75
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					21,41
89362U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	55,28	0,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	48,01	0,38
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,61	0,61
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	2,23	0,11
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	9,99	1,50
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	11,98	1,80
	PREÇO (mão-de-obra):					1,86
	PREÇO (material):					2,93
	PREÇO TOTAL (unit.):					4,79
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					2,14
	BDI(%): 26,36					1,83
	TOTAL TAXA:					3,97
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					8,76
89366U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	55,28	0,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	48,01	0,38
3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	6,03	6,03
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	2,23	0,11
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	9,99	1,50
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	11,98	1,80
	PREÇO (mão-de-obra):					1,86
	PREÇO (material):					8,35
	PREÇO TOTAL (unit.):					10,21
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					2,15
	BDI(%): 26,36					3,25
	TOTAL TAXA:					5,40
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					15,61
89378U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	55,28	0,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	48,01	0,38
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	2,23	0,11
3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,56	0,56
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	9,99	1,00
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	11,98	1,20
	PREÇO (mão-de-obra):					1,24
	PREÇO (material):					2,40
	PREÇO TOTAL (unit.):					3,64
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					1,43
	BDI(%): 26,36					1,34
	TOTAL TAXA:					2,77
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					6,41
89383U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	55,28	0,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	48,01	0,38
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	2,23	0,11
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	0,73	0,73
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	9,99	1,00
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	11,98	1,20

L *F*

138/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL
 MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém
 LOCAL: BELÉM / PA
 DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,24
						PREÇO (material):	2,57
						PREÇO TOTAL (unit.):	3,81
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,43
						BDI(%): 26,36	1,38
						TOTAL TAXA:	2,81
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,62
89385U	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	55,28	0,39	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	48,01	0,38	
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	2,23	0,11	
3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,35	1,35	
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	9,99	1,00	
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	11,98	1,20	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,24
						PREÇO (material):	3,19
						PREÇO TOTAL (unit.):	4,43
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1,43
						BDI(%): 26,36	1,55
						TOTAL TAXA:	2,98
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,41
89395U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011000	55,28	0,61	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012000	48,01	0,58	
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,075000	2,23	0,17	
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	1,03	1,03	
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	9,99	2,00	
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	11,98	2,40	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,48
						PREÇO (material):	4,30
						PREÇO TOTAL (unit.):	6,78
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	2,86
						BDI(%): 26,36	2,54
						TOTAL TAXA:	5,40
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,18
89396U	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011000	55,28	0,61	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012000	48,01	0,58	
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,075000	2,23	0,17	
7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	6,35	6,35	
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	9,99	2,00	
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	11,98	2,40	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,48
						PREÇO (material):	9,62
						PREÇO TOTAL (unit.):	12,10
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	2,86
						BDI(%): 26,36	3,94
						TOTAL TAXA:	6,80
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,90
89400U	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	55,28	0,77	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	48,01	0,82	
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,089000	2,23	0,20	
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,42	4,42	
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,238000	9,99	2,38	
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,238000	11,98	2,85	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,95
						PREÇO (material):	8,49
						PREÇO TOTAL (unit.):	11,44
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	3,41
						BDI(%): 26,36	3,91
						TOTAL TAXA:	7,32
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,76

d

F

139/277





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CL

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 013/2020-COSANPA-PA

OBRA: contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de ampliação e revitalização do sistema de abastecimento de água do 10º Setor, no município de Belém

LOCAL: BELÉM / PA

DATA: 16 DE DEZEMBRO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89402U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M			
38383	LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,038000	2,23	0,08
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,113000	9,99	1,13
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,113000	11,98	1,35
9866	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	3,09	3,28
						1,40
						4,45
						5,85
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%
						1,62
						BDI(%): 26,36
						1,96
						TOTAL TAXA:
						3,58
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 9,43
89408U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	55,28	0,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	48,01	0,38
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,61	0,61
38383	LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	2,23	0,07
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,090000	9,99	0,90
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,090000	11,98	1,08
						1,12
						2,31
						3,43
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%
						1,29
						BDI(%): 26,36
						1,24
						TOTAL TAXA:
						2,53
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 5,96
89424U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	55,28	0,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	48,01	0,38
38383	LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	2,23	0,07
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,56	0,56
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,060000	9,99	0,60
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,060000	11,98	0,72
						0,74
						1,98
						2,72
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%
						0,86
						BDI(%): 26,36
						0,94
						TOTAL TAXA:
						1,80
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 4,52
89440U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011000	55,28	0,61
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012000	48,01	0,58
38383	LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,045000	2,23	0,10
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	1,03	1,03
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000	9,99	1,20
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000	11,98	1,44
						1,49
						3,46
						4,95
						Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%
						1,72
						BDI(%): 26,36
						1,76
						TOTAL TAXA:
						3,48
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 8,43
89445U	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	55,28	0,77
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	48,01	0,82
38383	LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,053000	2,23	0,12
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,42	4,42
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143000	9,99	1,43
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143000	11,98	1,71
						1,77
						PREÇO (mão-de-obra): 1,77

dk

F

140/277

