



000005



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

DA PROPOSTA DE PREÇOS


COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0


COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS

A COENCO – Saneamento Ltda, inscrita no CNPJ nº 34.356.435/0001-95, com sede a Av. Manoel Deodato, 599, sala 201, Bairro da Torre, na cidade de João Pessoa, PB, Tel. (83) 3023.3747, CEP 58.040-180, por intermédio do seu Representante Legal, GEORGE RAMALHO BARBOSA, portador da carteira de identidade nº 1.826.277-SSP/PB e do CPF 000.223.094-11 vem apresentar a V. S^a. a nossa **PROPOSTA DE PREÇOS** para a Concorrência Pública nº 03/2020-SEINFRA, devidamente detalhada, objetivando a execução dos Serviços de Construção de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água nas Localidades de PITANGUEIRA, CROATÁ e CARACOL; SÃO JOÃO; e JABURU, conforme consta no Edital e consoante as Planilhas, Projetos e anexos.

A nossa Proposta Preços para execução plena do objeto da licitação em epígrafe é de preço global no valor de **R\$ 2.922.388,18 (dois milhões, novecentos e vinte e dois mil, trezentos e oitenta e oito reais e dezoito centavos)** para os 3 (três) Sistemas, conforme detalhado em anexo a esta Proposta de Preços e dela fazendo parte: Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Planilhas: de BDI, de Encargos Sociais e Composição dos preços Unitários


A validade de nossa Proposta Preços é de 60 (sessenta) dias contados da data da abertura e sua execução será consoante Cronograma Físico-Financeiro num prazo de 180 (cento e oitenta) dias, sendo o prazo contratual de 270 (duzentos e setenta) dias para os 3 (três) lotes. O início efetivo ocorrerá 5 (cinco) dias após o recebimento da ordem de início dos serviços.

Declara também, a Proponente, que nos Preços Ofertado compreendem todos os custos de despesas que, direta ou indiretamente decorrem, do cumprimento pleno e integral do Objeto deste Edital e seus Anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, mão de obra, equipamentos, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, seguro, transporte, ou outros encargos não explicitamente citados.

Por fim DECLARA ainda que, tem pleno conhecimento dos locais de execução dos serviços, e ciente está que não terá eventuais acréscimos ou aditivos justificados pelo desconhecimento.

Indica a COENCO – Saneamento Ltda o Sr. GEORGE RAMALHO BARBOSA, acima qualificado como responsável Legal para assinatura do contrato, caso seja vencedora do certame.

João Pessoa, PB, 20 de julho de 2020.


COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente


COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-G



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA



PROPOSTA DE PREÇOS
Planilhas de preços unitários/Cronograma/BDI/Encargos sociais


COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0


COENCO SANEAMENTO LTDA
George R. Barbosa
Diretor Presidente

000008



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos
SINAPI - 01/2020 -
Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 27,0%
Material -
16,80%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 26,39%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA



ISISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL/ SÃO JOÃO / JABURU-
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL	Und	1,00	R\$ 1.532.011,49	R\$ 1.532.011,49
2	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOÃO- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Und	1,00	R\$ 610.174,54	R\$ 610.174,54
3	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JABURU- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Und	1,00	R\$ 780.202,15	R\$ 780.202,15

Importa este orçamento o valor R\$ 2.922.388,18 (Dois milhões, novecentos e vinte e dois mil, trezentos e oitenta e oito reais e dezoito centavos) R\$ 2.922.388,18

João Pessoa, 20 de julho de 2020

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA
Av. Manoel Deodato, 593 - Al. 201 João Pessoa - PB
CEP: 68040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

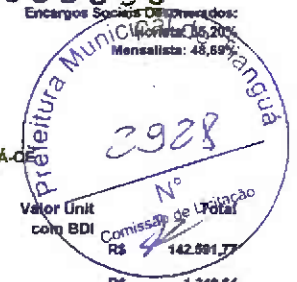
Banco: SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.: Serviços: 27%
Materiais: 16,80%

000009

Encargos Sociais Descontados:
Imposto de Renda: 15,20%
Mensalista: 48,69%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				R\$ 1.340,64	
1.1.1	C4990 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	638,40	R\$ 1,65	R\$ 2,10	R\$ 1.340,64
1.2		ADMINISTRAÇÃO OBRA				R\$ 121.845,33	
1.2.1	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLÉNO (MENSALISTA)	MES	3,00	R\$ 14.348,26	R\$ 18222,29 (27.0%)	R\$ 54.666,87
1.2.2	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.715,00	R\$ 34.290,00
1.2.3	00040820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	3,00	R\$ 3.700,00	R\$ 4.699,00	R\$ 14.097,00
1.2.4	00041093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	3,00	R\$ 1.877,32	R\$ 2.384,20	R\$ 7.152,60
1.2.5	19609 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNID/MES	3,00	R\$ 2.051,94	R\$ 2.605,96	R\$ 7.817,88
1.2.6	00010775 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO. SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6,00	R\$ 545,23	R\$ 636,83 (16.8%)	R\$ 3.820,98
1.3		PLACA DA OBRA				R\$ 1.584,81	
1.3.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 277,31	R\$ 352,18	R\$ 1.584,81
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA- EEAT (13,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)				R\$ 73.122,91	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 160,02	
2.1.1	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	126,00	R\$ 1,00	R\$ 1,27	R\$ 160,02
2.2		LOCAÇÃO				R\$ 2.338,16	
2.2.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,90M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,70	R\$ 30,33	R\$ 38,52	R\$ 2.338,16
2.3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 232,13	
2.3.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,64	R\$ 49,55	R\$ 62,93	R\$ 229,07
2.3.2	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	3,64	R\$ 0,66	R\$ 0,84	R\$ 3,06
2.4		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO				R\$ 2.820,45	
2.4.1	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m²	3,92	R\$ 309,20	R\$ 392,68	R\$ 1.539,31
2.4.2	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m²	4,32	R\$ 233,51	R\$ 296,56	R\$ 1.281,14
2.5		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				R\$ 4.530,11	
2.5.1	87519 SINAPI	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	m²	69,87	R\$ 47,78	R\$ 60,68	R\$ 4.239,71
2.5.2	73937/003 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	3,00	R\$ 78,22	R\$ 96,80	R\$ 290,40
2.6		CONCRETO				R\$ 1.177,21	
2.6.1	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	3,23	R\$ 286,98	R\$ 364,46	R\$ 1.177,21
2.7		COBERTURA				R\$ 3.788,71	
2.7.1	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=9CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	23,14	R\$ 19,12	R\$ 24,28	R\$ 561,84
2.7.2	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	23,14	R\$ 109,80	R\$ 139,45	R\$ 3.226,87
2.8		REVESTIMENTO				R\$ 5.273,17	
2.8.1	87872 SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	180,92	R\$ 10,66	R\$ 13,54	R\$ 2.178,86
2.8.2	87548 SINAPI	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	m²	166,54	R\$ 14,63	R\$ 18,58	R\$ 3.094,31
2.9		PISO				R\$ 690,88	
2.9.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,00	R\$ 18,11	R\$ 20,46	R\$ 327,36
2.9.2	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	16,00	R\$ 17,89	R\$ 22,72	R\$ 383,52
2.10		ESQUADRIAS				R\$ 366,07	
2.10.1	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOQUINHO	m²	2,10	R\$ 137,26	R\$ 174,32	R\$ 366,07
2.11		PINTURA				R\$ 2.286,23	
2.11.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	m²	159,90	R\$ 7,95	R\$ 10,10	R\$ 1.614,99
2.11.2	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	4,20	R\$ 19,04	R\$ 24,18	R\$ 101,56
2.11.3	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 284,28	R\$ 284,84	R\$ 569,68

COENCO SANEAMENTO LTDA
Valdecir Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 16058991-9

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Rangelho Barbosa
Diretor Presidente



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

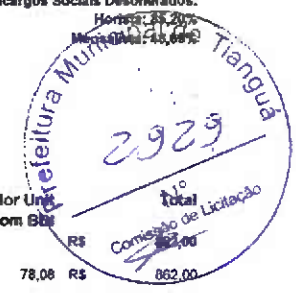
Banco: SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 025 - Ceará
B.D.I.: Serviços: 27%
Materiais: 16,80%

Encargos Sociais Desonerados:
Horista: 25,20%
Materiais: 16,80%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com B/D	Valor Unit com B/D
2.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO					R\$ 862,00
2.12.1	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	11,04	R\$ 61,48	R\$ 78,08	R\$ 862,00
2.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 11.755,65
2.13.1	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	41,00	R\$ 212,13	R\$ 269,41	R\$ 11.045,81
2.13.2	83682 SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	m²	3,85	R\$ 88,13	R\$ 111,93	R\$ 430,93
2.13.3	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	m²	1,80	R\$ 137,26	R\$ 174,32	R\$ 278,91
2.14		FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS					R\$ 15.926,81
2.14.1	0000740 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	2,00	R\$ 4.071,83	R\$ 4755,9 (16,8%)	R\$ 9.511,80
2.14.2	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 936,15	R\$ 1.188,91	R\$ 1.188,91
2.14.3	15980 SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	R\$ 4.474,40	R\$ 5226,1 (16,8%)	R\$ 5.226,10
2.15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.044,58
2.15.1	93146 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA F1 LÂMPADA) AF 01/2016	UN	2,00	R\$ 134,19	R\$ 170,42	R\$ 340,84
2.15.2	73953/004 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 104,35	R\$ 132,52	R\$ 132,52
2.15.3	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 137,24	R\$ 174,29	R\$ 174,29
2.15.4	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	R\$ 8,90	R\$ 11,30	R\$ 169,50
2.15.5	00034602 SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	15,00	R\$ 1,52	R\$ 1,78 (16,8%)	R\$ 26,70
2.15.6	00034621 SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	R\$ 4,68	R\$ 5,47 (16,8%)	R\$ 109,40
2.15.7	10268 SEINFRA	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO 'LIGA-DESJUGA'	UN	1,00	R\$ 78,19	R\$ 91,33 (16,8%)	R\$ 91,33
2.16		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 458,09
2.16.1	73836/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	R\$ 360,70	R\$ 458,09	R\$ 458,09
2.17		MONTAGEM					R\$ 1.833,37
2.17.1	C3498 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 M	UN	1,00	R\$ 1.443,60	R\$ 1.833,37	R\$ 1.833,37
2.18		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA CHEGADA DO RAP					R\$ 6.092,66
2.18.1	13761 SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 112,47	R\$ 131,36 (16,8%)	R\$ 131,36
2.18.2	15327 SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 928,17	R\$ 1084,1 (16,8%)	R\$ 1.084,10
2.18.3	18734 SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	1,00	R\$ 2.040,18	R\$ 2382,93 (16,8%)	R\$ 2.382,93
2.18.4	13425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 138,70	R\$ 162 (16,8%)	R\$ 324,00
2.18.5	14487 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	1,00	R\$ 1.549,77	R\$ 1810,13 (16,8%)	R\$ 1.810,13
2.18.6	18866 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	R\$ 308,34	R\$ 360,14 (16,8%)	R\$ 360,14
2.19		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA SUÇÃO DA ELEVATÓRIA					R\$ 3.286,88
2.19.1	15620 SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 551,94	R\$ 644,67 (16,8%)	R\$ 644,67
2.19.2	13980 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	1,00	R\$ 147,35	R\$ 172,1 (16,8%)	R\$ 172,10
2.19.3	13425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 138,70	R\$ 162 (16,8%)	R\$ 162,00
2.19.4	14480 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 879,37	R\$ 1027,11 (16,8%)	R\$ 1.027,11
2.19.5	15327 SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 928,17	R\$ 1084,1 (16,8%)	R\$ 1.084,10
2.19.6	14068 SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 168,68	R\$ 197,01 (16,8%)	R\$ 197,01
2.20		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE RECALQUE DA ELEVATÓRIA					R\$ 4.743,31
2.20.1	14068 SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 168,68	R\$ 197,01 (16,8%)	R\$ 197,01
2.20.2	15889 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	1,00	R\$ 655,82	R\$ 765,99 (16,8%)	R\$ 765,99
2.20.3	15327 SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 928,17	R\$ 1084,1 (16,8%)	R\$ 1.084,10
2.20.4	13425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 138,70	R\$ 162 (16,8%)	R\$ 324,00
2.20.5	14480 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 879,37	R\$ 1027,11 (16,8%)	R\$ 1.027,11
2.20.6	14645 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 587,48	R\$ 686,18 (16,8%)	R\$ 686,18
2.20.7	13363 SEINFRA	CURVA 90 FoFo 8B JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 147,12	R\$ 171,84 (16,8%)	R\$ 171,84
2.20.8	10428 SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 104,25	R\$ 121,77 (16,8%)	R\$ 487,08
2.21		FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP					R\$ 3.435,46



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599 - sl.201 Jolito Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.366.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

Encargos Sociais Desonerados:

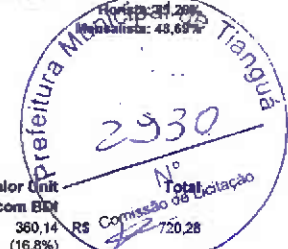
Horista: 20%
Municipal: 43,69%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.21.1	16566 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	2,00	R\$ 308,34	360,14 (16,8%)	720,28
2.21.2	15327 SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 928,17	1084,1 (16,8%)	1.084,10
2.21.3	14652 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	1,00	R\$ 1.257,77	1469,08 (16,8%)	1.469,08
2.21.4	13425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 136,70	162 (16,8%)	162,00
2.22		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP				R\$	20,85
2.22.1	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,50	R\$ 7,14	8,34 (16,8%)	20,85
3		IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)				R\$	197.891,00
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	4.509,81
3.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1.404,93	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 154,54
3.1.2	C2875 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	2.809,85	R\$ 1,22	R\$ 1,55	R\$ 4.355,27
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	21.855,97
3.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	472,05	R\$ 4,70	R\$ 5,97	R\$ 2.818,14
3.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	314,70	R\$ 7,04	R\$ 8,94	R\$ 2.813,42
3.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	292,63	R\$ 19,51	R\$ 24,78	R\$ 7.251,37
3.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	472,05	R\$ 14,53	R\$ 18,45	R\$ 8.709,32
3.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	46,85	R\$ 1,07	R\$ 1,36	R\$ 63,72
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	8.892,37
3.3.1	C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	2.809,85	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 1.320,83
3.3.1	97123 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.809,85	R\$ 1,90	R\$ 2,41	R\$ 6.771,74
3.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS				R\$	3.340,32
3.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,03	R\$ 494,44	R\$ 627,94	R\$ 18,84
3.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58	R\$ 3.321,48
3.5		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO				R\$	148.958,77
3.5.1	00036380 SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.880,10	R\$ 44,28	51,72 (16,8%)	148.958,77
3.5.2	00000328 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	6,00	R\$ 5,01	5,85 (16,8%)	35,10
3.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				R\$	287,52
3.6.1	00001839 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 72,04	84,14 (16,8%)	84,14
3.6.2	00001828 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 87,06	101,69 (16,8%)	203,38
3.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA				R\$	1.575,80
3.7.1	00001411 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA USACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	R\$ 12,04	14,06 (16,8%)	28,12
3.7.2	15720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	R\$ 639,74	747,22 (16,8%)	1.494,44
3.7.3	00004178 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 2,92	3,41 (16,8%)	13,64
3.7.4	00008016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 16,95	19,8 (16,8%)	39,60
3.8		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA				R\$	2.302,11
3.8.1	00041892 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 60,79	71 (16,8%)	213,00
3.8.2	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	3,00	R\$ 335,58	391,95 (16,8%)	1.175,85
3.8.3	00000047 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	6,00	R\$ 41,73	48,74 (16,8%)	292,44
3.8.4	00036374 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	18,00	R\$ 29,53	34,49 (16,8%)	620,82
3.9		MACROMEDIDOR				R\$	2.938,55
3.9.1	18666 SEINFRA	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qm=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	METRO	1,00	R\$ 2.235,07	2610,57 (16,8%)	2.610,57
3.9.2	00003074 SINAPI	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 66,24	77,37 (16,8%)	154,74
3.9.3	13855 SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 56,11	65,54 (16,8%)	131,08
3.9.4	14241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	18,00	R\$ 2,15	2,51 (16,8%)	40,16



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sí.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.358.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

Encargos Sociais Desonçados:

Mercado: 24,29%
Mediantes: 48,69%

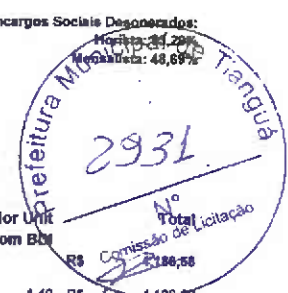
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.10		CADASTRO DE ADUTORA					R\$ 2.188,58
3.10.1	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	2.809,85	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 4.198,58
4		IMPLANTAÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS (VOLUME DE 40m³ E FUSTE DE 8M, CADA)					R\$ 127.855,00
4.1		BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO					R\$ 15.548,22
4.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	60,82	R\$ 49,55	R\$ 62,93	R\$ 3.827,40
4.1.2	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	1,52	R\$ 189,96	R\$ 241,12	R\$ 366,50
4.1.3	94967 SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,5:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15,20	R\$ 281,89	R\$ 358,00	R\$ 5.441,60
4.1.4	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,60	R\$ 133,66	R\$ 169,75	R\$ 271,60
4.1.5	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	180,00	R\$ 3,91	R\$ 4,57	R\$ 822,60
4.1.6	00012568 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	5,00	R\$ 511,77	R\$ 597,75	R\$ 3.586,50
4.1.7	18085 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	2,00	R\$ 523,98	R\$ 612,01	R\$ 1.224,02
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO					R\$ 69.177,94
4.2.1	00012568 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	58,00	R\$ 511,77	R\$ 597,75	R\$ 33.474,00
4.2.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRÔ EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	m²	3,40	R\$ 137,26	R\$ 174,32	R\$ 582,69
4.2.3	18085 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	4,00	R\$ 523,98	R\$ 612,01	R\$ 2.448,04
4.2.4	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	120,82	R\$ 109,80	R\$ 138,45	R\$ 16.848,35
4.2.5	74194/001 SINAPI	ESCADÁ TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	26,00	R\$ 190,71	R\$ 242,20	R\$ 6.297,20
4.2.6	73445 SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	274,66	R\$ 7,18	R\$ 9,12	R\$ 2.504,90
4.2.7	73924/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	6,90	R\$ 19,35	R\$ 24,57	R\$ 167,06
4.2.8	8260 SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 2.040,76	R\$ 2.591,77	R\$ 5.183,54
4.2.9	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	17,94	R\$ 72,95	R\$ 92,85	R\$ 1.662,14
4.3		MONTAGEM					R\$ 9.728,82
4.3.1	C3512 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 90 M3	UN	2,00	R\$ 1.917,42	R\$ 2.435,12	R\$ 4.870,24
4.3.2	5828 SINAPI	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	CHP	33,98	R\$ 112,57	R\$ 142,96	R\$ 4.857,76
4.4		FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA					R\$ 4.707,07
4.4.1	00000047 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	R\$ 41,73	R\$ 48,74	R\$ 97,48
4.4.2	10933 SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	R\$ 232,84	R\$ 271,96	R\$ 1.087,84
4.4.3	00009864 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	28,60	R\$ 55,74	R\$ 65,11	R\$ 1.862,15
4.4.4	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 335,58	R\$ 391,95	R\$ 783,90
4.4.5	11542 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	R\$ 54,80	R\$ 63,78	R\$ 255,12
4.4.6	C1696 SEINFRA	LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	2,00	R\$ 120,58	R\$ 140,83	R\$ 281,66
4.4.7	11390 SEINFRA	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	4,00	R\$ 59,07	R\$ 69	R\$ 276,00
4.4.8	16700 SEINFRA	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	R\$ 26,94	R\$ 31,46	R\$ 62,92
4.5		FORNECIMENTO CONEXÕES DE INTERLIGAÇÃO (CHEGADA)					R\$ 752,04
4.5.1	16523 SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7865-07/03/07)	M	5,00	R\$ 25,02	R\$ 29,22	R\$ 146,10
4.5.2	13363 SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	R\$ 147,12	R\$ 171,84	R\$ 343,68
4.5.3	13540 SEINFRA	TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	R\$ 224,54	R\$ 262,26	R\$ 262,26
4.6		FORNECIMENTO CONEXÕES EXTRAVASOR E DESCARGA					R\$ 6.087,61
4.6.1	00000047 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	R\$ 41,73	R\$ 48,74	R\$ 97,48
4.6.2	10933 SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	R\$ 232,84	R\$ 271,96	R\$ 1.087,84
4.6.3	00009864 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	41,40	R\$ 55,74	R\$ 65,11	R\$ 2.695,55
4.6.4	11954 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	R\$ 120,54	R\$ 140,79	R\$ 281,58
4.6.5	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 335,58	R\$ 391,95	R\$ 783,90
4.6.6	11542 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	6,00	R\$ 54,80	R\$ 63,78	R\$ 382,68
4.6.7	C1696 SEINFRA	LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	2,00	R\$ 120,58	R\$ 140,83	R\$ 281,66
4.6.8	11390 SEINFRA	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	6,00	R\$ 59,07	R\$ 69	R\$ 414,00
4.6.9	16700 SEINFRA	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	R\$ 26,94	R\$ 31,46	R\$ 62,92

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509315-8

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente





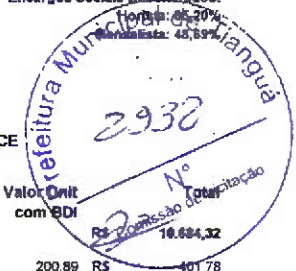
COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 589-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

Encargos Sociais Desonçados:

000013



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI	Total
4.7		FORNECIMENTO CONEXÕES SAÍDA						16.684,32
4.7.1	13364 SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	R\$ 172,00	200,89 (16,8%)	R\$	401,78
4.7.2	14657 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	4,00	R\$ 838,01	978,8 (16,8%)	R\$	3.915,20
4.7.3	14476 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	2,00	R\$ 1.785,92	2085,95 (16,8%)	R\$	4.171,90
4.7.4	00000151 Próprio	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 912,89	1066,26 (16,8%)	R\$	2.132,52
4.7.5	16700 SEINFRA	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	R\$ 26,94	31,46 (16,8%)	R\$	62,92
4.8		FORNECIMENTO CONEXÕES DE INTERLIGAÇÃO (SAÍDA)						1.111,17
4.8.1	13364 SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 172,00	200,89 (16,8%)	R\$	200,89
4.8.2	13544 SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	R\$ 207,14	241,94 (16,8%)	R\$	241,94
4.8.3	16524 SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7865-07/03/07)	M	11,45	R\$ 49,97	58,37 (16,8%)	R\$	668,34
4.9		FORNECIMENTO CONEXÕES DESINFECÇÃO						366,31
4.9.1	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	9,00	R\$ 3,26	3,81 (16,8%)	R\$	34,29
4.9.2	12915 SEINFRA	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	4,00	R\$ 22,47	26,24 (16,8%)	R\$	104,96
4.9.3	11997 SEINFRA	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,00	R\$ 5,95	6,95 (16,8%)	R\$	27,80
4.9.4	12218 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	5,00	R\$ 10,26	11,96 (16,8%)	R\$	59,90
4.9.5	16120 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00	R\$ 6,90	8,06 (16,8%)	R\$	32,24
4.9.6	12415 SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4,00	R\$ 10,52	12,28 (16,8%)	R\$	49,12
4.10		DRENAGEM						80,04
4.10.1	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	6,00	R\$ 7,14	8,34 (16,8%)	R\$	50,04
4.11		URBANIZAÇÃO						9.708,26
4.11.1	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	35,00	R\$ 212,13	269,41 (16,8%)	R\$	9.429,35
4.11.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHDO	m²	1,60	R\$ 137,26	174,32 (16,8%)	R\$	278,91
5		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO- CAP=40M3						23.125,31
5.1		BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO CAP = 40M3						892,37
5.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m³	2,12	R\$ 49,55	62,93 (16,8%)	R\$	133,41
5.1.2	94967 SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,8:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,12	R\$ 281,89	358,00 (16,8%)	R\$	758,96
5.2		RESERVATÓRIO APOIADO						19.744,55
5.2.1	00012568 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	12,00	R\$ 511,77	597,75 (16,8%)	R\$	7.173,00
5.2.2	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	0,81	R\$ 420,55	534,10 (16,8%)	R\$	432,62
5.2.3	16085 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	1,00	R\$ 523,98	612,01 (16,8%)	R\$	612,01
5.2.4	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	63,62	R\$ 109,80	139,45 (16,8%)	R\$	8.671,81
5.2.5	73445 SINAPI	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	56,55	R\$ 7,18	9,12 (16,8%)	R\$	515,74
5.2.6	74184/001 SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,00	R\$ 180,71	242,20 (16,8%)	R\$	1.211,00
5.2.7	73924/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	3,98	R\$ 19,35	24,57 (16,8%)	R\$	97,30
5.2.8	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	R\$ 72,95	82,85 (16,8%)	R\$	801,07
5.3		MONTAGEM						2.488,39
5.3.1	C3490 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	R\$ 1.058,83	1.344,71 (16,8%)	R\$	1.344,71
5.3.2	5928 SINAPI	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	CHP	8,00	R\$ 112,57	142,96 (16,8%)	R\$	1.143,68
6		IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM						345.988,45
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						47.179,28
6.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	6.847,50	R\$ 0,09	0,11 (16,8%)	R\$	763,23
6.1.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	13.695,00	R\$ 2,67	3,39 (16,8%)	R\$	46.426,05
6.2		MOVIMENTO DE TERRA						107.256,85
6.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	2.300,78	R\$ 4,70	5,97 (16,8%)	R\$	13.735,54

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 589-sí.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.358.438/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

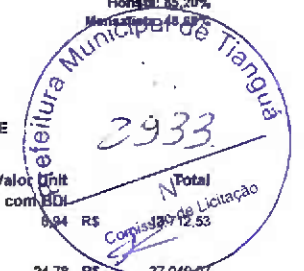
B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

Encargos Sociais Desonerados:
Horista: 85,20%
Materiais: 16,80%

000014

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUNHA, CROATÁ E CARACOL- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE



Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI	(Total)
6.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		m³	1.533,84	R\$ 7,04	R\$ 8,94	R\$ 0,94	R\$ 12,53
6.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		m²	1.495,12	R\$ 19,51	R\$ 24,78	R\$ 24,78	R\$ 37.049,07
6.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m²	2.300,76	R\$ 14,53	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 42.449,02
6.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM		228,45	R\$ 1,07	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ 310,69
6.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$	R\$ 23.144,55
6.3.1	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km		M	13.695,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 0,32	R\$ 4.382,40
6.3.2	97121 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017		M	13.695,00	R\$ 1,08	R\$ 1,37	R\$ 1,37	R\$ 18.782,15
6.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						R\$	R\$ 3.930,58
6.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		m²	0,97	R\$ 494,44	R\$ 627,94	R\$ 627,94	R\$ 609,10
6.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm		UN	6,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58	R\$ 553,58	R\$ 3.321,48
6.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$	R\$ 137.847,07
6.5.1	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		M	14.037,38	R\$ 8,41	R\$ 9,82	R\$ 9,82	R\$ 137.847,07
6.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$	R\$ 2.817,08
6.6.1	00001835 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN	37,00	R\$ 15,31	R\$ 17,88	R\$ 17,88	R\$ 661,56
6.6.2	00001831 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN	20,00	R\$ 15,57	R\$ 18,19	R\$ 18,19	R\$ 363,80
6.6.3	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN	11,00	R\$ 19,51	R\$ 22,79	R\$ 22,79	R\$ 250,89
6.6.4	00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN	40,00	R\$ 13,12	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 612,80
6.6.5	00001206 SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)		UN	62,00	R\$ 4,28	R\$ 5	R\$ 5	R\$ 310,00
6.6.6	15055 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10		UN	1,00	R\$ 529,31	R\$ 618,23	R\$ 618,23	R\$ 519,23
6.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						R\$	R\$ 998,85
6.7.1	00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN	5,00	R\$ 13,12	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 78,60
6.7.2	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)		UN	5,00	R\$ 84,14	R\$ 74,92	R\$ 74,92	R\$ 374,60
6.7.3	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN	5,00	R\$ 19,51	R\$ 22,79	R\$ 22,79	R\$ 113,95
6.7.4	00000048 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM		UN	10,00	R\$ 10,88	R\$ 12,71	R\$ 12,71	R\$ 127,10
6.7.5	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		M	30,00	R\$ 8,75	R\$ 10,22	R\$ 10,22	R\$ 306,60
6.8		FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS						R\$	R\$ 673,48
6.8.1	00000325 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBOXONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA		UN	298,00	R\$ 1,94	R\$ 2,26	R\$ 2,26	R\$ 673,48
6.9		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$	R\$ 6.528,41
6.9.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO		M	410,85	R\$ 12,51	R\$ 15,89	R\$ 15,89	R\$ 6.528,41
6.10		CADASTRO DE REDE						R\$	R\$ 15.612,30
6.10.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉDIO MAGNÉTICO)		M	13.695,00	R\$ 0,90	R\$ 1,14	R\$ 1,14	R\$ 15.612,30
7		IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM						R\$	R\$ 77.076,00
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	R\$ 5.815,16
7.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS		m²	844,00	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 0,11	R\$ 92,84
7.1.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		M	1.688,00	R\$ 2,87	R\$ 3,39	R\$ 3,39	R\$ 5.722,32
7.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$	R\$ 13.139,60
7.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		m³	283,58	R\$ 4,70	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 1.692,97
7.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		m³	189,06	R\$ 7,04	R\$ 8,94	R\$ 8,94	R\$ 1.690,20
7.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		m²	179,48	R\$ 19,51	R\$ 24,78	R\$ 24,78	R\$ 4.447,51
7.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m²	283,58	R\$ 14,53	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 5.232,05
7.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM		36,52	R\$ 1,07	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ 78,87

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000015



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sL201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

Encargos Sociais Desonerados:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUNHA, CROATÁ E CARACOL- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
7.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					
7.3.1	C0728 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1.688,00	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 558,32
7.3.2	97122 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.688,00	R\$ 1,51	R\$ 1,92	R\$ 3.240,96
7.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS					R\$ 3.403,11
7.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,13	R\$ 494,44	R\$ 627,94	R\$ 81,63
7.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58	R\$ 3.321,48
7.5		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 36.697,54
7.5.1	00036373 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 9847)	M	1.730,20	R\$ 18,16	R\$ 21,21 (16,8%)	R\$ 36.697,54
7.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 3.855,28
7.6.1	I3139 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	5,00	R\$ 6,77	R\$ 7,91 (16,8%)	R\$ 39,55
7.6.2	00001823 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 29,61	R\$ 34,59 (16,8%)	R\$ 103,77
7.6.3	00001825 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 38,44	R\$ 44,89 (16,8%)	R\$ 44,89
7.6.4	00007088 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 28,89	R\$ 33,51 (16,8%)	R\$ 33,51
7.6.5	I3103 SEINFRA	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	R\$ 28,13	R\$ 32,86 (16,8%)	R\$ 32,86
7.6.6	00011493 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	R\$ 23,54	R\$ 27,49 (16,8%)	R\$ 219,92
7.6.7	I5056 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	4,00	R\$ 723,62	R\$ 845,19 (16,8%)	R\$ 3.380,76
7.7		VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75					R\$ 7.267,78
7.7.1	I8761 SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	2,00	R\$ 2.164,50	R\$ 2528,14 (16,8%)	R\$ 5.056,28
7.7.2	00007088 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 28,69	R\$ 33,51 (16,8%)	R\$ 134,04
7.7.3	00001824 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 46,07	R\$ 53,81 (16,8%)	R\$ 215,24
7.7.4	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	6,00	R\$ 161,05	R\$ 188,11 (16,8%)	R\$ 1.128,66
7.7.5	00000043 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	12,00	R\$ 27,91	R\$ 32,59 (16,8%)	R\$ 391,08
7.7.6	I3855 SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	4,00	R\$ 56,11	R\$ 65,54 (16,8%)	R\$ 262,16
7.7.7	I4241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32,00	R\$ 2,15	R\$ 2,51 (16,8%)	R\$ 80,32
7.8		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 269,28
7.8.1	00000329 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	36,00	R\$ 6,40	R\$ 7,48 (16,8%)	R\$ 269,28
7.9		ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 804,67
7.9.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	50,64	R\$ 12,51	R\$ 15,89	R\$ 804,67
7.10		CADASTRO DE REDE					R\$ 1.924,32
7.10.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.688,00	R\$ 0,90	R\$ 1,14	R\$ 1.924,32
8.1		IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100mm					R\$ 72.618,37
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.492,28
8.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	652,00	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 71,72
8.1.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.304,00	R\$ 2,67	R\$ 3,39	R\$ 4.420,66
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.066,89
8.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	219,07	R\$ 4,70	R\$ 5,97	R\$ 1.307,85
8.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	146,05	R\$ 7,04	R\$ 8,94	R\$ 1.305,69
8.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	133,66	R\$ 19,51	R\$ 24,78	R\$ 3.312,09
8.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	219,07	R\$ 14,53	R\$ 18,45	R\$ 4.041,84
8.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	73,10	R\$ 1,07	R\$ 1,36	R\$ 99,42
8.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 3.755,52
8.3.1	C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1.304,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 612,88
8.3.2	97123 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.304,00	R\$ 1,90	R\$ 2,41	R\$ 3.142,84



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Diretor Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sí.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.J:
Serviços: 27%
Materialia:
16,80%

Encargos Sociais Descontados:
Alíquota: 8,20%
Mensalista: 48,89%

000016



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit Total
8.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS					R\$ 810,00
8.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,09	R\$ 494,44	R\$ 627,94	R\$ 56,51
8.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58	R\$ 553,58
8.5		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 46.099,33
8.5.1	00036374 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.336,80	R\$ 29,53	34,49 (16,8%)	R\$ 46.099,33
8.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 558,24
8.6.1	I3141 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	3,00	R\$ 13,33	15,58 (16,8%)	R\$ 46,74
8.6.2	00001827 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 71,34	83,33 (16,8%)	R\$ 83,33
8.6.3	00001828 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 87,06	101,69 (16,8%)	R\$ 101,69
8.6.4	00041892 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 60,78	71 (16,8%)	R\$ 264,00
8.6.5	I3140 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	3,00	R\$ 12,12	14,16 (16,8%)	R\$ 42,48
8.7		VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100					R\$ 4.816,89
8.7.1	I8762 SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	1,00	R\$ 2.414,25	2819,84 (16,8%)	R\$ 2.819,84
8.7.2	00041892 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 80,78	71 (16,8%)	R\$ 142,00
8.7.3	00001828 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 87,06	101,69 (16,8%)	R\$ 203,38
8.7.4	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	3,00	R\$ 335,56	391,95 (16,8%)	R\$ 1.175,65
8.7.5	00000047 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	6,00	R\$ 41,73	48,74 (16,8%)	R\$ 292,44
8.7.6	I3856 SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 61,23	71,51 (16,8%)	R\$ 143,02
8.7.7	I4241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	R\$ 2,15	2,51 (16,8%)	R\$ 40,16
8.8		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 111,15
8.8.1	00000328 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	19,00	R\$ 5,01	5,85 (16,8%)	R\$ 111,15
8.9		ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 621,62
8.9.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	39,12	R\$ 12,51	15,89	R\$ 621,62
8.10		CADASTRO DE REDE					R\$ 1.486,56
8.10.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MIO MAGNÉTICO)	M	1.304,00	R\$ 0,90	1,14	R\$ 1.486,56
9		IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 150mm					R\$ 223.664,55
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.155,27
9.1.1	73659001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1.038,50	R\$ 0,09	0,11	R\$ 114,24
9.1.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.077,00	R\$ 2,87	3,39	R\$ 7.041,03
9.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 36.121,71
9.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	785,11	R\$ 4,70	5,97	R\$ 4.687,11
9.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA. ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	523,40	R\$ 7,04	8,94	R\$ 4.679,20
9.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	481,64	R\$ 19,51	24,78	R\$ 11.935,04
9.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	785,11	R\$ 14,53	18,45	R\$ 14.485,28
9.2.5	93568 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	245,38	R\$ 1,07	1,36	R\$ 335,06
9.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 8.598,78
9.3.1	C0719 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	2.077,00	R\$ 0,52	0,66	R\$ 1.370,82
9.3.2	97127 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNCFIMFNTO). AF_11/2017	M	2.077,00	R\$ 2,74	3,48	R\$ 7.227,96
9.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS					R\$ 610,09
9.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,09	R\$ 494,44	R\$ 627,94	R\$ 56,51
9.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58	R\$ 553,58
9.5		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 164.843,05
9.5.1	00009828 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.128,93	R\$ 66,30	77,43 (16,8%)	R\$ 164.843,05
9.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 2.824,76

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barros
Diretor



COENCO SANEAMENTO LTDA,
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 025 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

Encargos Sociais Desonerados:

Horário: 15:20h
Mês: 07/2020



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Total
9.6.1	I7141 SEINFRA	REDUÇÃO PB JÉ FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	6,00	R\$ 77,38	R\$ 90,38 (16,8%)	R\$ 542,28
9.6.2	W4040 SEINFRA	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00	R\$ 146,04	R\$ 170,57 (16,8%)	R\$ 170,57
9.6.3	I3364 SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 172,00	R\$ 200,89 (16,8%)	R\$ 200,89
9.6.4	I3348 SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 200,74	R\$ 234,46 (16,8%)	R\$ 234,46
9.6.5	I5058 SEINFRA	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 1.435,41	R\$ 1.676,56 (16,8%)	R\$ 1.676,56
9.7		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 153,00
9.7.1	00000318 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7685)	UN	12,00	R\$ 10,92	R\$ 12,75 (16,8%)	R\$ 153,00
9.8		ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 990,11
9.8.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	62,31	R\$ 12,51	R\$ 15,89	R\$ 990,11
9.9		CADASTRO DE REDE					R\$ 2.367,78
9.9.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.077,00	R\$ 0,90	R\$ 1,14	R\$ 2.367,78
10		LIGAÇÃO PREDIAL					R\$ 248.088,13
10.1		SERVIÇOS					R\$ 145.728,15
10.1.1	74253/001 SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	7.365,00	R\$ 15,50	R\$ 19,69	R\$ 145.016,85
10.1.2	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	m²	2,95	R\$ 189,86	R\$ 241,12	R\$ 711,30
10.2		MACROMEDIDAÇÃO					R\$ 3.803,38
10.2.1	C0641 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	2,00	R\$ 896,38	R\$ 884,38	R\$ 1.768,76
10.2.2	C4207 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	2,00	R\$ 801,02	R\$ 1.017,30	R\$ 2.034,60
10.3		MONTAGEM					R\$ 95.620,07
10.3.1	00000061 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	982,00	R\$ 2,23	R\$ 2,61 (16,8%)	R\$ 2.563,02
10.3.2	00001414 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	429,00	R\$ 5,28	R\$ 6,17 (16,8%)	R\$ 2.646,93
10.3.3	00001412 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	28,00	R\$ 6,62	R\$ 7,73 (16,8%)	R\$ 216,44
10.3.4	00001427 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	24,00	R\$ 10,05	R\$ 11,74 (16,8%)	R\$ 281,76
10.3.6	74218/001 SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	491,00	R\$ 49,97	R\$ 63,46	R\$ 31.158,88
10.3.7	00011822 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	491,00	R\$ 19,25	R\$ 22,48 (16,8%)	R\$ 11.037,68
10.3.8	95673 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (Ø), 1,5 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	491,00	R\$ 76,52	R\$ 97,18	R\$ 47.715,38
10.4		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDAÇÃO					R\$ 2.936,55
10.4.1	I8665 SEINFRA	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL, Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 2.235,07	R\$ 2.610,57 (16,8%)	R\$ 2.610,57
10.4.2	00003074 SINAPI	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 66,24	R\$ 77,37 (16,8%)	R\$ 154,74
10.4.3	I3855 SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 56,11	R\$ 65,54 (16,8%)	R\$ 131,08
10.4.4	W4241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	R\$ 2,15	R\$ 2,51 (16,8%)	R\$ 40,16
Importa esse orçamento o valor de R\$1.532.011,49 (Um milhão, quinhentos e trinta e dois mil, onze reais e trinta e quatro e nove centavos)						Total Geral	R\$ 1.532.011,49

João Pessoa, 20 de julho de 2020.

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdecy Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOÃO- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	21.989,94
1.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				R\$	1.340,64
1.1.1	C4990 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	638,40	R\$ 1,65	R\$ 2,10	1.340,64
1.2		ADMINISTRAÇÃO OBRA				R\$	19.055,49
1.2.1	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.715,00	17.145,00
1.2.2	00010775 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	3,00	R\$ 545,23	R\$ 636,83 (16,8%)	1.910,49
1.3		PLACA DA OBRA				R\$	1.584,81
1.3.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 277,31	R\$ 352,18	1.584,81
2		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA- EEAT (13,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)				R\$	93.563,91
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	160,02
2.1.1	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	128,00	R\$ 1,00	R\$ 1,27	160,02
2.2		LOCAÇÃO				R\$	7.395,84
2.2.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	192,00	R\$ 30,33	R\$ 38,52	7.395,84
2.3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	589,84
2.3.1	90358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	9,28	R\$ 49,55	R\$ 62,93	583,99
2.3.2	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	6,96	R\$ 0,66	R\$ 0,84	5,85
2.4		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO				R\$	3.501,14
2.4.1	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	6,96	R\$ 309,20	R\$ 392,68	2.733,05
2.4.2	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	2,59	R\$ 233,51	R\$ 296,56	768,09
2.5		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				R\$	5.227,04
2.5.1	87519 SINAPI	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	m³	79,76	R\$ 47,78	R\$ 60,68	4.839,84
2.5.2	73937/003 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m³	4,00	R\$ 76,22	R\$ 96,80	387,20
2.6		CONCRETO				R\$	1.089,74
2.6.1	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	m³	2,99	R\$ 286,98	R\$ 364,46	1.089,74
2.7		COBERTURA				R\$	3.772,34
2.7.1	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	23,04	R\$ 19,12	R\$ 24,28	559,41
2.7.2	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	m²	23,04	R\$ 109,80	R\$ 139,45	3.212,93
2.8		REVESTIMENTO				R\$	5.345,73
2.8.1	87872 SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	166,43	R\$ 10,66	R\$ 13,54	2.253,46
2.8.2	87548 SINAPI	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	m²	166,43	R\$ 14,63	R\$ 18,58	3.092,27
2.9		PISO				R\$	690,86
2.9.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	16,00	R\$ 16,11	R\$ 20,46	327,36
2.9.2	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2018	m²	16,00	R\$ 17,89	R\$ 22,72	363,52
2.10		ESQUADRIAS				R\$	690,86
2.10.1	100701 SEINFRA	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNICÕES	m²	2,10	R\$ 259,04	R\$ 328,98	690,86
2.11		PINTURA				R\$	34.469,30
2.11.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014	m²	159,90	R\$ 166,43	R\$ 211,37	33.798,06
2.11.2	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	m²	4,20	R\$ 19,04	R\$ 24,18	101,56
2.11.3	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 224,28	R\$ 284,84	569,68
2.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO				R\$	862,00
2.12.1	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	11,04	R\$ 61,48	R\$ 78,08	862,00
2.13		URBANIZAÇÃO				R\$	11.487,06

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sL201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-8

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOÃO- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.13.1	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES		M	41,00	R\$ 212,13	R\$ 269,41	R\$ 11.045,81
2.13.2	83682 SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2		m²	1,54	R\$ 88,13	R\$ 111,93	R\$ 172,37
2.13.3	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO		m²	1,60	R\$ 137,26	R\$ 174,32	R\$ 278,91
2.14		FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS					R\$	R\$ 11.852,97
2.14.1	738 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155MM, HM/Q: 40M / 20,40 M3/H A 45M/ 8,20 M3/H		UN	2,00	R\$ 2.327,90	R\$ 2718,98 (16,8%)	R\$ 5.437,96
2.14.2	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		UN	1,00	R\$ 936,15	R\$ 1.188,91	R\$ 1.188,91
2.14.3	I5980 SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005		UN	1,00	R\$ 4.474,40	R\$ 5226,1 (16,8%)	R\$ 5.226,10
2.15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	R\$ 1.044,58
2.15.1	93146 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA F/ LÂMPADA) AF 01/0016		UN	2,00	R\$ 134,19	R\$ 170,42	R\$ 340,84
2.15.2	73953/004 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X16W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 104,35	R\$ 132,52	R\$ 132,52
15.3	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 137,24	R\$ 174,29	R\$ 174,29
2.15.4	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	15,00	R\$ 8,90	R\$ 11,30	R\$ 169,50
2.15.5	00034802 SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM²		M	15,00	R\$ 1,52	R\$ 1,78 (16,8%)	R\$ 28,70
2.15.6	00034621 SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM²		M	20,00	R\$ 4,88	R\$ 5,47 (16,8%)	R\$ 109,40
2.15.7	10268 SEINFRA	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO 'LIGA-DESUGA'		UN	1,00	R\$ 78,19	R\$ 91,33 (16,8%)	R\$ 91,33
2.16		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$	R\$ 458,09
2.16.1	73838/001 SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV		UN	1,00	R\$ 360,70	R\$ 458,09	R\$ 458,09
2.17		MONTAGEM					R\$	R\$ 1.833,37
2.17.1	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2"		UN	1,00	R\$ 1.443,60	R\$ 1.833,37	R\$ 1.833,37
2.18		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA CHEGADA DO RAP					R\$	R\$ 388,12
2.18.1	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50		UN	1,00	R\$ 12,98	R\$ 15,16 (16,8%)	R\$ 15,16
2.18.2	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")		UN	1,00	R\$ 72,32	R\$ 84,47 (16,8%)	R\$ 84,47
2.18.3	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"		UN	1,00	R\$ 21,53	R\$ 25,15 (16,8%)	R\$ 25,15
2.18.4	SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ ROSCA EXT. DN 2"		UN	2,00	R\$ 38,89	R\$ 45,42 (16,8%)	R\$ 90,84
2.18.5	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"		UN	1,00	R\$ 61,12	R\$ 71,38 (16,8%)	R\$ 71,38
2.18.6	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"		UN	3,50	R\$ 21,53	R\$ 25,15 (16,8%)	R\$ 88,03
2.18.6	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2"		UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 13,09 (16,8%)	R\$ 13,09
2.19		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA SUÇÃO DA ELEVATÓRIA					R\$	R\$ 960,11
2.19.1	SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO EM BRONZE 3"		UN	1,00	R\$ 285,48	R\$ 333,41 (16,8%)	R\$ 333,41
2.19.2	SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ ROSCA EXT. DN 3"		UN	1,00	R\$ 71,30	R\$ 83,28 (16,8%)	R\$ 83,28
2.19.3	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"		UN	2,00	R\$ 43,38	R\$ 50,67 (16,8%)	R\$ 101,34
2.19.4	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")		UN	1,00	R\$ 216,27	R\$ 252,6 (16,8%)	R\$ 252,60
2.19.5	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"		UN	2,00	R\$ 19,97	R\$ 23,33 (16,8%)	R\$ 46,66
2.19.6	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) 3"		UN	1,00	R\$ 66,38	R\$ 77,53 (16,8%)	R\$ 77,53
2.19.7	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75 X 50MM		UN	1,00	R\$ 44,70	R\$ 52,2 (16,8%)	R\$ 52,20
2.19.8	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA 2"		UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 13,09 (16,8%)	R\$ 13,09
2.20		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE REGALQUE DA ELEVATÓRIA					R\$	R\$ 1.170,10
2.20.1	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2"		UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 13,09 (16,8%)	R\$ 13,09
2.20.2	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO 2"		UN	1,00	R\$ 27,13	R\$ 31,69 (16,8%)	R\$ 31,69
2.20.3	SEINFRA	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"		UN	1,00	R\$ 7,53	R\$ 8,8 (16,8%)	R\$ 8,80
2.20.4	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75 X 50MM		UN	1,00	R\$ 44,70	R\$ 52,2 (16,8%)	R\$ 52,20
2.20.5	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"		UN	3,00	R\$ 59,92	R\$ 69,98 (16,8%)	R\$ 209,94
2.20.6	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"		UN	1,00	R\$ 188,23	R\$ 219,85 (16,8%)	R\$ 219,85
2.20.7	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) 3"		UN	1,00	R\$ 66,38	R\$ 77,53 (16,8%)	R\$ 77,53
2.20.8	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")		UN	1,00	R\$ 216,27	R\$ 252,6 (16,8%)	R\$ 252,60
2.20.9	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"		UN	2,00	R\$ 43,38	R\$ 50,67 (16,8%)	R\$ 101,34
2.20.10	SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ ROSCA EXT. DN 3"		UN	2,00	R\$ 71,30	R\$ 83,28 (16,8%)	R\$ 166,56

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0



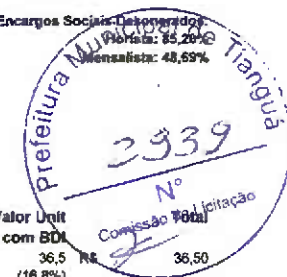
COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599 - L201 João Pessoa - PB
CEP: 68040-180
CNPJ: 34.356.436/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

Encargos Sociais Detentor de
Propriedade: 15,20%
Mensalista: 48,63%

000020



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOÃO- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Total
2.20.11	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	R\$ 31,25	36,50 (16,8%)	R\$ 36,50
2.21		FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP					R\$ 563,90
2.21.1	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	UN	1,00	R\$ 43,38	50,67 (16,8%)	R\$ 50,67
2.21.2	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 216,27	252,60 (16,8%)	R\$ 252,60
2.21.3	SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT / ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	R\$ 71,30	83,28 (16,8%)	R\$ 83,28
2.21.4	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	UN	3,50	R\$ 43,38	50,67 (16,8%)	R\$ 177,35
2.22		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP					R\$ 20,85
2.22.1	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,50	R\$ 7,14	8,34 (16,8%)	R\$ 20,85
3		IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)					R\$ 158.612,57
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.896,07
3.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1.867,94	R\$ 0,09	0,11	R\$ 205,47
3.1.2	C2875 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	3.735,87	R\$ 1,22	1,55	R\$ 5.790,60
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 31.570,95
3.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1.046,04	R\$ 4,70	5,97	R\$ 6.244,86
3.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	418,42	R\$ 7,04	8,94	R\$ 3.740,67
3.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	397,22	R\$ 19,51	24,78	R\$ 9.843,11
3.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	827,22	R\$ 14,53	18,45	R\$ 11.572,21
3.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	125,07	R\$ 1,07	1,36	R\$ 170,10
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 8.629,86
3.3.1	C0728 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	3.735,87	R\$ 0,31	0,39	R\$ 1.456,99
3.3.1	97122 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.735,87	R\$ 1,51	1,92	R\$ 7.172,87
3.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS					R\$ 2.233,16
3.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES Fck=10MPa	m³	0,03	R\$ 494,44	627,94	R\$ 18,84
3.4.2	C0853 SEINFRA	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	R\$ 435,89	553,58	R\$ 2.214,32
5		MACROMEDIDAÇÃO					R\$ 1.901,68
3.5.1	C0841 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	1,00	R\$ 896,36	894,38	R\$ 884,38
3.5.2	C4207 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTHMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	R\$ 801,02	1.017,30	R\$ 1.017,30
3.6		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 94.804,36
3.6.1	36376 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.829,27	R\$ 21,19	24,75 (16,8%)	R\$ 94.774,43
3.6.2	329 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,00	R\$ 6,40	7,48 (16,8%)	R\$ 29,92
3.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 107,82
3.7.1	00001828 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 46,07	53,81 (16,8%)	R\$ 107,62
3.8		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA					R\$ 3.141,88
3.8.1	1407 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	4,00	R\$ 9,95	11,63 (16,8%)	R\$ 46,52
3.8.2	15720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	4,00	R\$ 639,74	747,22 (16,8%)	R\$ 2.988,88
3.8.3	00004178 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	8,00	R\$ 2,92	3,41 (16,8%)	R\$ 27,28
3.8.4	00008016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	4,00	R\$ 16,95	19,8 (16,8%)	R\$ 79,20
3.9		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA					R\$ 1.724,00
3.9.1	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 28,88	33,51 (16,8%)	R\$ 134,04
3.9.2	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	4,00	R\$ 161,05	188,11 (16,8%)	R\$ 752,44
3.9.3	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	8,00	R\$ 35,16	41,06 (16,8%)	R\$ 328,48
3.9.4	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	24,00	R\$ 18,16	21,21 (16,8%)	R\$ 509,04
3.10		MACROMEDIDOR					R\$ 2.836,56



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 699-sí.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

000021



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOÃO- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Total
3.10.1	18866 SEINFRA	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Da 80mm - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 2.235,07	R\$ 2.610,57 (16,8%)	R\$ 2.610,57
3.10.2	00003074 SINAPI	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 66,24	R\$ 77,37 (16,8%)	R\$ 154,74
3.10.3	13855 SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 56,11	R\$ 65,54 (16,8%)	R\$ 131,08
3.10.4	14241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	R\$ 2,15	R\$ 2,51 (16,8%)	R\$ 40,16
3.11		CADASTRO DE ADUTORA				R\$	R\$ 5.566,45
3.11.1	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	3.735,87	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 5.566,45
4		IMPLANTAÇÃO RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 35m³ E FUSTE DE 10M)				R\$	R\$ 64.367,85
4.1		BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO				R\$	R\$ 8.976,67
4.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	m³	30,41	R\$ 49,55	R\$ 62,93	R\$ 1.913,70
4.1.2	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m²	1,52	R\$ 189,86	R\$ 241,12	R\$ 366,50
4.1.3	94967 SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇÃO 1:1,8:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	7,60	R\$ 281,89	R\$ 358,00	R\$ 2.720,80
4.1.4	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	0,80	R\$ 133,66	R\$ 169,75	R\$ 135,80
4.1.5	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	180,00	R\$ 3,91	R\$ 4,57 (16,8%)	R\$ 822,80
4.1.6	90012568 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00	R\$ 511,77	R\$ 597,75 (16,8%)	R\$ 1.793,25
4.1.7	16085 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	2,00	R\$ 523,98	R\$ 612,01 (16,8%)	R\$ 1.224,02
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO				R\$	R\$ 36.604,83
4.2.1	00012568 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	31,00	R\$ 511,77	R\$ 597,75 (16,8%)	R\$ 18.530,25
4.2.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,80	R\$ 137,28	R\$ 174,32	R\$ 313,78
4.2.3	16085 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	2,00	R\$ 523,98	R\$ 612,01 (16,8%)	R\$ 1.224,02
4.2.4	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	58,90	R\$ 109,80	R\$ 139,45	R\$ 8.213,61
4.2.5	74194/001 SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	14,00	R\$ 190,71	R\$ 242,20	R\$ 3.390,80
4.2.6	73445 SINAPI	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	155,82	R\$ 7,18	R\$ 9,12	R\$ 1.421,08
4.2.7	73924/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	3,60	R\$ 19,35	R\$ 24,57	R\$ 88,45
4.2.8	8260 SINAPI	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 2.040,78	R\$ 2.591,77	R\$ 2.591,77
4.2.9	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	R\$ 72,95	R\$ 92,85	R\$ 831,07
4.3		MONTAGEM				R\$	R\$ 7.199,98
4.3.1	C3512 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 1.917,42	R\$ 2.435,12	R\$ 2.435,12
4.3.2	5928 SINAPI	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	33,33	R\$ 112,57	R\$ 142,96	R\$ 4.764,86
4.4		FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA				R\$	R\$ 1.457,97
4.4.1		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	R\$ 31,27	R\$ 38,53 (16,8%)	R\$ 38,53
4.4.2		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	2,00	R\$ 42,71	R\$ 49,89 (16,8%)	R\$ 99,78
4.4.3		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	16,00	R\$ 43,38	R\$ 50,67 (16,8%)	R\$ 810,72
4.4.4		REGISTRO GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 216,27	R\$ 252,6 (16,8%)	R\$ 252,60
4.4.5		NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	R\$ 19,97	R\$ 23,33 (16,8%)	R\$ 23,33
4.4.6		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	R\$ 66,38	R\$ 77,53 (16,8%)	R\$ 77,53
4.4.7		LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	3,00	R\$ 26,73	R\$ 31,22 (16,8%)	R\$ 93,66
4.4.8		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	R\$ 26,94	R\$ 31,46 (16,8%)	R\$ 62,92
4.5		FORNECIMENTO CONEXÕES EXTRAVASOR E DESCARGA				R\$	R\$ 2.332,90
4.5.1		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	R\$ 31,27	R\$ 38,53 (16,8%)	R\$ 38,53
4.5.2		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	2,00	R\$ 42,71	R\$ 49,89 (16,8%)	R\$ 99,78
4.5.3		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	25,25	R\$ 43,38	R\$ 50,67 (16,8%)	R\$ 1.279,42
4.5.4		REGISTRO GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 216,27	R\$ 252,6 (16,8%)	R\$ 252,60
4.5.5		NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 2"	UN	3,00	R\$ 11,20	R\$ 13,08 (16,8%)	R\$ 39,27
4.5.6		LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	R\$ 26,73	R\$ 31,22 (16,8%)	R\$ 31,22
4.5.7		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	5,00	R\$ 66,38	R\$ 77,53 (16,8%)	R\$ 387,65
4.5.8		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 26,94	R\$ 31,46 (16,8%)	R\$ 125,84
4.5.9		TE DE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	R\$ 69,00	R\$ 80,59 (16,8%)	R\$ 80,59

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Geral

COENCO SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 59040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

Encargos Sociais: 85,20%
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

000022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOÃO- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	
4.6		FORNECIMENTO CONEXÕES SAÍDA					R\$ 1.122,61
4.6.1		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	R\$ 31,27	36,53 (16,8%)	R\$ 36,53
4.6.2		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	1,00	R\$ 42,71	49,89 (16,8%)	R\$ 49,89
4.6.3		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	11,00	R\$ 43,38	50,57 (16,8%)	R\$ 557,37
4.6.4		REGISTRO GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 216,27	252,6 (16,8%)	R\$ 252,60
4.6.5		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	R\$ 19,97	23,33 (16,8%)	R\$ 23,33
4.6.6		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	R\$ 66,38	77,53 (16,8%)	R\$ 77,53
4.6.7		LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	R\$ 26,73	31,22 (16,8%)	R\$ 62,44
4.6.8		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	R\$ 26,94	31,46 (16,8%)	R\$ 62,92
4.7		FORNECIMENTO CONEXÕES DESINFECÇÃO					R\$ 148,11
4.7.1	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,00	R\$ 2,85	3,09 (16,8%)	R\$ 12,36
4.7.2	I2915 SEINFRA	COLAR DE TOMADA Fx Fx PY TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	2,00	R\$ 22,47	26,24 (16,8%)	R\$ 52,48
4.7.3	I1997 SEINFRA	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,00	R\$ 4,89	5,71 (16,8%)	R\$ 11,42
4.7.4	I2216 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	2,50	R\$ 9,02	10,54 (16,8%)	R\$ 26,35
4.7.5	I6120 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00	R\$ 8,90	8,06 (16,8%)	R\$ 18,12
4.7.6	I2415 SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	2,00	R\$ 12,58	14,69 (16,8%)	R\$ 29,38
4.8		DRENAGEM					R\$ 50,04
4.8.1	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	M	6,00	R\$ 7,14	8,34 (16,8%)	R\$ 50,04
4.9		URBANIZAÇÃO					R\$ 6.475,34
4.9.1	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	R\$ 212,13	269,41 (16,8%)	R\$ 6.196,43
4.9.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIQUINHO	m²	1,60	R\$ 137,26	174,32 (16,8%)	R\$ 278,91
5		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO- CAP=20M3					R\$ 14.844,18
5.1		BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO CAP = 20M3					R\$ 1.175,80
5.1.1	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	6,45	R\$ 49,55	62,93 (16,8%)	R\$ 405,90
5.1.2	94967 SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,15	R\$ 281,89	358,00 (16,8%)	R\$ 769,70
5.2		RESERVATÓRIO APOIADO					R\$ 11.713,76
5.2.1	00012568 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	6,00	R\$ 511,77	597,75 (16,8%)	R\$ 3.586,50
5.2.2	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,72	R\$ 420,55	534,10 (16,8%)	R\$ 384,55
5.2.3	I6085 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	2,00	R\$ 523,98	612,01 (16,8%)	R\$ 1.224,02
5.2.4	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_08/2016	m²	35,34	R\$ 109,90	139,45 (16,8%)	R\$ 4.928,16
5.2.5	73445 SINAPI	CALÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOES	m²	30,16	R\$ 7,18	9,12 (16,8%)	R\$ 275,06
5.2.6	74194/001 SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	R\$ 190,71	242,20 (16,8%)	R\$ 484,40
5.2.8	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	R\$ 72,95	92,65 (16,8%)	R\$ 831,07
5.3		MONTAGEM					R\$ 1.954,62
5.3.1	C3490 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	R\$ 1.032,68	1.311,50 (16,8%)	R\$ 1.311,50
5.3.2	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCÓ PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,50	R\$ 112,57	142,96 (16,8%)	R\$ 643,32
6		IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM					R\$ 89.481,37
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 11.860,61
6.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2.394,70	R\$ 0,09	0,11 (16,8%)	R\$ 263,42
6.1.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	M	3.421,00	R\$ 2,67	3,39 (16,8%)	R\$ 11.597,19
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 29.080,12
6.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	957,88	R\$ 4,70	5,97 (16,8%)	R\$ 5.718,54
6.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	383,15	R\$ 7,04	8,94 (16,8%)	R\$ 3.425,36
6.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	373,48	R\$ 19,51	24,78 (16,8%)	R\$ 9.254,83



[Handwritten signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

[Handwritten signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

E.D.I:
Serviços: 27%
Materiais: 16,80%

Encargos Sociais Desonerados:
Mortali: 05,20%
Mortali: 08,80%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOÃO- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI (18,45%)	Nº Total	Total
6.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	m²	574,73	R\$ 14,53	R\$ 18,45	10	184,50
6.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2018	M3XKM	57,07	R\$ 1,07	R\$ 1,26	1	77,62
6.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$		5.781,49
6.3.1	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.421,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	1	1.094,72
6.3.2	97121 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.421,00	R\$ 1,08	R\$ 1,37	1	4.686,77
6.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS				R\$		2.258,28
6.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,07	R\$ 494,44	R\$ 627,94	1	43,96
6.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58	1	2.214,32
6.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$		34.434,12
6.5.1	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.506,53	R\$ 8,41	R\$ 9,82 (16,8%)	1	34.434,12
6.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				R\$		91,28
6.6.1	00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 13,12	R\$ 15,32 (16,8%)	1	61,28
6.6.2	00001206 SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	R\$ 4,28	R\$ 5 (16,8%)	1	30,00
6.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA				R\$		389,54
6.7.1	00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 13,12	R\$ 15,32 (16,8%)	1	30,64
6.7.2	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 64,14	R\$ 74,92 (16,8%)	1	149,84
6.7.3	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 19,51	R\$ 22,79 (16,8%)	1	45,58
6.7.4	00000048 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	R\$ 10,89	R\$ 12,71 (16,8%)	1	50,84
6.7.5	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	R\$ 8,75	R\$ 10,22 (16,8%)	1	122,64
6.8		FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS				R\$		45,20
6.8.1	00000325 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	20,00	R\$ 1,94	R\$ 2,26 (16,8%)	1	45,20
6.9		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$		1.630,79
6.9.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	102,63	R\$ 12,51	R\$ 15,89	1	1.630,79
6.10		CADASTRO DE REDE				R\$		3.899,94
6.10.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.421,00	R\$ 0,90	R\$ 1,14	1	3.899,94
7		IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM				R\$		75.134,36
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$		6.583,63
7.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1.329,30	R\$ 0,09	R\$ 0,11	1	146,22
7.1.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.899,00	R\$ 2,67	R\$ 3,39	1	6.437,61
7.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$		16.061,72
7.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	531,72	R\$ 4,70	R\$ 5,97	1	3.174,37
7.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m²	212,69	R\$ 7,04	R\$ 8,94	1	1.901,45
7.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m²	201,91	R\$ 19,51	R\$ 24,78	1	5.003,33
7.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	m²	319,03	R\$ 14,53	R\$ 18,45	1	5.886,10
7.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2018	M3XKM	83,58	R\$ 1,07	R\$ 1,36	1	86,47
7.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$		4.386,69
7.3.1	C0728 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1.899,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	1	740,61
7.3.2	97122 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.899,00	R\$ 1,51	R\$ 1,92	1	3.646,08
7.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS				R\$		2.220,60
7.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,01	R\$ 494,44	R\$ 627,94	1	6,28



COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-el.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.358.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais: 18,80%

Encargos Sociais Desonerados:
Horas: 80.000
Mensal: 48.89%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOÃO- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE


Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	R\$ 435,89	R\$ 533,58	R\$ 2.134,32
7.5		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 41.284,94
7.5.1	00036373 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.946,48	R\$ 18,16	21,21 (16,8%)	R\$ 41.284,94
7.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 1.739,71
7.6.1	I3139 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	2,00	R\$ 8,77	7,91 (16,8%)	R\$ 15,82
7.6.4	00007088 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 28,89	33,51 (16,8%)	R\$ 33,51
7.6.7	I5056 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 723,62	845,19 (16,8%)	R\$ 1.690,38
7.7		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 37,40
7.7.1	D0000329 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	5,00	R\$ 8,40	7,48 (16,8%)	R\$ 37,40
7.8		ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 905,25
7.8.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	56,97	R\$ 12,51	15,89	R\$ 905,25
7.9		CADASTRO DE REDE					R\$ 1.924,32
7.9.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.899,00	R\$ 0,90	1,14	R\$ 2.164,86
8.1		LIGAÇÃO PREDIAL					R\$ 92.169,68
8.1		SERVIÇOS					R\$ 51.939,43
8.1.1	74253/001 SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	2.825,00	R\$ 15,50	19,89	R\$ 51.686,25
8.1.2	94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m²	1,05	R\$ 189,86	241,12	R\$ 253,18
8.2		MACROMEDIDAÇÃO					R\$ 1.901,68
8.2.1	C0641 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	1,00	R\$ 696,36	884,38	R\$ 884,38
8.2.2	C4207 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	R\$ 801,02	1.017,30	R\$ 1.017,30
8.3		MONTAGEM					R\$ 35.392,08
8.3.1	00000061 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	350,00	R\$ 2,23	2,61 (16,8%)	R\$ 813,50
8.3.2	00001414 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	175,00	R\$ 5,28	8,17 (16,8%)	R\$ 1.079,75
8.3.3	00001412 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	175,00	R\$ 6,62	7,73 (16,8%)	R\$ 1.352,75
8.3.4	74218/001 SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	175,00	R\$ 49,97	63,46	R\$ 11.105,50
8.3.5	00011822 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	175,00	R\$ 19,25	22,48 (16,8%)	R\$ 3.934,00
8.3.6	95873 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	175,00	R\$ 76,52	97,18	R\$ 17.006,50
8.4		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDAÇÃO					R\$ 2.836,55
8.4.1	I8686 SEINFRA	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 2.235,07	2810,57 (16,8%)	R\$ 2.610,57
8.4.2	00003074 SINAPI	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 66,24	77,37 (16,8%)	R\$ 154,74
8.4.3	I3855 SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 56,11	65,54 (16,8%)	R\$ 131,08
8.4.4	I4241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 x 80	UN	16,00	R\$ 2,15	2,51 (16,8%)	R\$ 40,16
						Total Geral	R\$ 610.174,54

Importa esse orçamento o valor de R\$610.174,54(Saiscentos e dez mil, cento e setenta e quatro reais e cinquenta e quatro centavos)

João Pessoa, 29 de julho de 2020.


COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente


COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Banco: SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I: Serviços: 27%
Materiais: 16,80%

Encargos Sociais Desonerados:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,99%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JABURU- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					
1.1.1	C4990 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	638,40	R\$ 1,65	R\$ 2,10	R\$ 1.348,64
1.2		ADMINISTRAÇÃO OBRA					R\$ 53.148,12
1.2.1	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 14.348,26	R\$ 18.222,29 (27.0%)	R\$ 18.222,29
1.2.2	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.715,00	R\$ 34.290,00
1.2.3	00010775 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	1,00	R\$ 545,23	R\$ 636,83 (16.8%)	R\$ 636,83
1.3		PLACA DA OBRA					R\$ 1.584,81
1.3.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 277,31	R\$ 352,18	R\$ 1.584,81
2		INJETAMENTO EM ADUTORA EXISTENTE					R\$ 4.248,11
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15,56
2.1.1	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	12,25	R\$ 1,00	R\$ 1,27	R\$ 15,56
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 629,30
2.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	10,00	R\$ 49,55	R\$ 62,93	R\$ 629,30
2.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 101,88
2.3.1	7088 SINAPI	TE, PVC, PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	un	1,00	R\$ 30,78	R\$ 39,09	R\$ 39,09
2.3.2	1824 SINAPI	CURVA, PVC, PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	m²	1,00	R\$ 49,42	R\$ 62,77	R\$ 62,77
2.4		MACROMEDIDOR					R\$ 3.501,39
2.4.1		HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/hi, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 2.235,07	R\$ 2.610,57 (16,8%)	R\$ 2.610,57
2.4.2		FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 56,11	R\$ 65,54 (16,8%)	R\$ 131,08
2.4.3		EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 71,06	R\$ 83 (16,8%)	R\$ 166,00
2.4.4		PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	R\$ 2,15	R\$ 2,51 (16,8%)	R\$ 40,16
2.4.5		CADXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58 (16,8%)	R\$ 553,58
3		IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)					R\$ 188.345,50
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.055,23
3.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2.197,89	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 241,77
3.1.2	C2875 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	4.395,78	R\$ 1,22	R\$ 1,55	R\$ 6.813,46
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 34.217,16
3.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	738,49	R\$ 4,70	R\$ 5,97	R\$ 4.408,79
3.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	482,33	R\$ 7,04	R\$ 8,94	R\$ 4.401,43
3.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	467,38	R\$ 19,51	R\$ 24,78	R\$ 11.581,68
3.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	738,49	R\$ 14,53	R\$ 18,45	R\$ 13.625,14
3.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL, (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	147,15	R\$ 1,07	R\$ 1,38	R\$ 200,12
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 10.154,25
3.3.1	C0728 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	4.395,78	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 1.714,35
3.3.1	97122 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	4.395,78	R\$ 1,51	R\$ 1,92	R\$ 8.439,90
3.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS					R\$ 3.912,74
3.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,06	R\$ 494,44	R\$ 627,94	R\$ 37,68
3.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	7,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58	R\$ 3.875,06
3.5		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 122.282,53
3.5.1		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.061,77	R\$ 19,40	R\$ 22,66 (16,8%)	R\$ 24.059,71
3.5.2		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.480,50	R\$ 22,74	R\$ 26,56 (16,8%)	R\$ 65.882,08

000025
Municipal de Tianguá
Total: R\$ 66.074,57
Nº 2944
Cotação de Licitação
R\$ 66.340,64

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Raimundo Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Reso. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599 - L.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.436/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,80%

Encargos Sociais Desonerados:
Hortista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JABURU- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.5.3		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	963,50	R\$ 28,70	33,52 (16,8%)	32.286,50
3.5.4		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	22,00	R\$ 1,72	2,01 (16,8%)	44,22
3.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 134,33
3.6.1		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	R\$ 16,43	19,19 (16,8%)	134,33
3.6.2		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 16,71	19,52 (16,8%)	58,56
3.6.3		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 20,93	24,45 (16,8%)	24,45
3.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA					R\$ 2.344,23
3.7.1	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	R\$ 7,09	8,28 (16,8%)	24,84
3.7.2	15720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	R\$ 639,74	747,22 (16,8%)	2.241,66
3.7.3	00004178 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6,00	R\$ 2,92	3,41 (16,8%)	20,46
3.7.4	00008016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	3,00	R\$ 16,35	19,09 (16,8%)	57,27
3.8		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA					R\$ 1.685,32
3.8.1	SINAPI	TE, PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 30,78	35,95 (16,8%)	143,80
3.8.2	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	4,00	R\$ 155,29	181,38 (16,8%)	725,52
3.8.3	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	8,00	R\$ 29,94	34,97 (16,8%)	279,76
3.8.4	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	24,00	R\$ 19,48	22,76 (16,8%)	546,24
3.9		CADASTRO DE ADUTORA					R\$ 6.549,71
3.9.1	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	4.395,78	R\$ 1,17	1,48 (16,8%)	6.549,71
4		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO(VOLUME DE 35m³ E FUSTE DE 800)					R\$ 56.048,36
4.1		BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO					R\$ 7.369,74
4.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	25,13	R\$ 49,55	62,93 (16,8%)	1.581,43
4.1.2	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,63	R\$ 189,86	241,12 (16,8%)	151,91
4.1.3	94967 SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	7,54	R\$ 281,89	358,00 (16,8%)	2.699,32
4.1.4	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	0,71	R\$ 133,86	169,75 (16,8%)	120,52
4.1.5	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	90,00	R\$ 3,91	4,57 (16,8%)	411,30
4.1.6	00012568 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00	R\$ 511,77	597,75 (16,8%)	1.793,25
4.1.7	16085 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	1,00	R\$ 523,98	612,01 (16,8%)	612,01
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO					R\$ 38.355,64
4.2.1	00012568 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	26,00	R\$ 511,77	597,75 (16,8%)	15.541,50
4.2.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,70	R\$ 137,26	174,32 (16,8%)	296,34
4.2.3	16085 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	2,00	R\$ 523,98	612,01 (16,8%)	1.224,02
4.2.4	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	43,82	R\$ 109,80	139,45 (16,8%)	6.110,70
4.2.5	74194/001 SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	11,85	R\$ 190,71	242,20 (16,8%)	2.894,29
4.2.6	73445 SINAPI	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	101,74	R\$ 7,18	9,12 (16,8%)	927,87
4.2.7	73924/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	3,40	R\$ 19,35	24,57 (16,8%)	83,54
4.2.8	8280 SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 2.040,76	2.591,77 (16,8%)	2.591,77
4.2.9	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	7,40	R\$ 72,95	92,65 (16,8%)	685,61
4.3		MONTAGEM					R\$ 5.818,96
4.3.1	C3512 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 1.917,42	2.435,12 (16,8%)	2.435,12
4.3.2	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCÓ PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	23,87	R\$ 112,57	142,96 (16,8%)	3.383,86
4.4		FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA					R\$ 1.584,04
4.4.1		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	R\$ 29,94	34,97 (16,8%)	34,97
4.4.2		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (65mm)	UN	2,00	R\$ 138,71	162,01 (16,8%)	324,02
4.4.3		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	13,80	R\$ 48,04	56,11 (16,8%)	774,32
4.4.4		REGISTRO GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 155,29	181,38 (16,8%)	181,38
4.4.5		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	R\$ 32,62	38,1 (16,8%)	76,20
4.4.6		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	R\$ 68,38	77,53 (16,8%)	77,53

0000026
2945
Comissão de Licitação
134,33

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Diretor Técnico - CREA 16050931



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-9

Bancos:
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
Serviços: 27%
Materiais:
16,88%

Encargos Sociais Desonerados:
Horista: 85,30%
Mensalista: 100,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JABURU- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.4.7		LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	R\$ 36,03	42,08 (16,8%)	84,16
4.4.8		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	R\$ 26,94	31,46 (16,8%)	31,46
4.5		FORNECIMENTO CONEXÕES EXTRAVASOR E DESCARGA					R\$ 2.162,01
4.5.1		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	R\$ 29,94	34,97 (16,8%)	34,97
4.5.2		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	2,00	R\$ 138,71	162,01 (16,8%)	324,02
4.5.3		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	23,00	R\$ 48,04	56,11 (16,8%)	1.290,53
4.5.4		TE DE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	R\$ 65,38	76,38 (16,8%)	76,38
4.5.5		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	R\$ 66,38	77,53 (16,8%)	77,53
4.5.6		REGISTRO GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 155,29	181,38 (16,8%)	181,38
4.5.7		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 2"	UN	3,00	R\$ 32,62	38,1 (16,8%)	114,30
4.5.8		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	R\$ 26,94	31,46 (16,8%)	62,92
4.5.9		LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	3,00	R\$ 36,03	42,08 (16,8%)	126,24
4.6		FORNECIMENTO SAÍDA					R\$ 1.124,67
4.6.1		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	R\$ 29,94	34,97 (16,8%)	34,97
4.6.2		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	1,00	R\$ 138,71	162,01 (16,8%)	162,01
4.6.3		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	8,80	R\$ 48,04	56,11 (16,8%)	493,77
4.6.4		REGISTRO GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 155,29	181,38 (16,8%)	181,38
4.6.5		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	R\$ 32,62	38,1 (16,8%)	76,20
4.6.6		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	R\$ 97,31	113,68 (16,8%)	113,68
4.6.7		LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	R\$ 26,73	31,22 (16,8%)	31,22
4.6.8		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	R\$ 26,94	31,46 (16,8%)	31,46
4.7		DEINFECÇÃO					R\$ 157,93
4.7.1	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,00	R\$ 3,26	3,81 (16,8%)	15,24
4.7.2	I2915 SEINFRA	COLAR DE TOMADA F0F0 P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	2,00	R\$ 24,89	29,08 (16,8%)	58,16
4.7.3	I1997 SEINFRA	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,00	R\$ 5,95	6,95 (16,8%)	13,90
4.7.4	I2218 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	2,50	R\$ 10,26	11,98 (16,8%)	29,95
4.7.5	I6120 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00	R\$ 6,90	8,06 (16,8%)	16,12
4.7.6	I2415 SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	2,00	R\$ 10,52	12,28 (16,8%)	24,56
4.8		URBANIZAÇÃO					R\$ 6.475,34
4.8.1	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	R\$ 212,13	268,41 (16,8%)	6.198,43
4.8.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,60	R\$ 137,26	174,32 (16,8%)	278,91
5.1		IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM					R\$ 319.504,32
5.1.1	73859/001 SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 43.608,81
5.1.1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	6.329,00	R\$ 0,09	0,11 (16,8%)	698,19
5.1.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	12.658,00	R\$ 2,67	3,39 (16,8%)	42.910,62
5.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 99.135,25
5.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	2.126,54	R\$ 4,70	5,97 (16,8%)	12.695,44
5.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	1.417,70	R\$ 7,04	8,94 (16,8%)	12.674,24
5.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	1.381,91	R\$ 19,51	24,78 (16,8%)	34.243,73
5.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2.126,54	R\$ 14,53	18,45 (16,8%)	39.234,66
5.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3X10M). AF_04/2016	M3X10M	211,16	R\$ 1,07	1,38 (16,8%)	287,18
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 21.392,02
5.3.1	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	12.658,00	R\$ 0,25	0,32 (16,8%)	4.050,56
5.3.2	97121 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	12.658,00	R\$ 1,08	1,37 (16,8%)	17.341,46

00002 Prefeitura Municipal de Tianguá
29/6
Total
R\$ 31,46
Cotação de Licitação

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor

COENCO SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Res. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Av. Manoel Deodato, 699-sl.201 João Pessoa-PB
 CEP: 58040-180
 CNPJ: 34.366.435/0001-9

Bancos:
 SINAPI - 01/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
 Serviços: 27%
 Materiais: 16,80%

Encargos Sociais Desonerados:
 Hospício: 0,24%
 Mensalidade: 18,65%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JABURU- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
					R\$	R\$	R\$
DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							
5.4							
5.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,67	R\$ 494,44	R\$ 627,94	R\$ 420,72
5.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58	R\$ 3.321,48
5.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 127.409,10
5.5.1	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12.974,45	R\$ 8,41	R\$ 9,82	R\$ 127.409,10
5.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 2.424,57
5.6.1	00001835 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	37,00	R\$ 16,43	R\$ 19,19	R\$ 710,03
5.6.2	00001831 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	20,00	R\$ 16,71	R\$ 19,52	R\$ 390,40
5.6.3	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00	R\$ 20,87	R\$ 24,37	R\$ 268,07
5.6.4	00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	40,00	R\$ 14,07	R\$ 16,44	R\$ 657,60
5.6.5	I3102 SEINFRA	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	R\$ 11,23	R\$ 13,11	R\$ 13,11
5.6.6	00001206 SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	62,00	R\$ 4,60	R\$ 5,37	R\$ 332,94
5.6.7	I3138 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA/BOLSA DN 75 X 50	UN	1,00	R\$ 17,89	R\$ 20,9	R\$ 20,90
5.8	I5055 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 26,99	R\$ 31,52	R\$ 31,52
5.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA					R\$ 799,08
5.7.1	00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 13,12	R\$ 15,32	R\$ 61,28
5.7.2	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	4,00	R\$ 64,14	R\$ 74,92	R\$ 299,68
5.7.3	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 19,51	R\$ 22,79	R\$ 91,16
5.7.4	00000048 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	8,00	R\$ 10,89	R\$ 12,71	R\$ 101,68
5.7.5	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	24,00	R\$ 8,75	R\$ 10,22	R\$ 245,28
5.8		FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS					R\$ 531,10
5.8.1	00000325 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	235,00	R\$ 1,94	R\$ 2,26	R\$ 531,10
5.9		ENVOLOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 6.034,07
5.9.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	379,74	R\$ 12,51	R\$ 15,69	R\$ 6.034,07
5.10		CADASTRO DE REDE					R\$ 14.430,12
5.10.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	12.658,00	R\$ 0,90	R\$ 1,14	R\$ 14.430,12
6		IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM					R\$ 58.338,06
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.604,42
6.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	378,00	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 41,58
6.1.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	M	756,00	R\$ 2,67	R\$ 3,39	R\$ 2.562,84
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.585,18
6.2.1	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	127,01	R\$ 4,70	R\$ 5,97	R\$ 758,25
6.2.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	84,67	R\$ 7,04	R\$ 8,94	R\$ 756,95
6.2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	68,29	R\$ 19,51	R\$ 24,78	R\$ 1.692,23
6.2.4	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	127,01	R\$ 14,53	R\$ 18,45	R\$ 2.343,33
6.2.5	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	25,31	R\$ 1,07	R\$ 1,36	R\$ 34,42
6.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 1.748,38
6.3.1	C0728 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	756,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 294,84
6.3.2	97122 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	756,00	R\$ 1,51	R\$ 1,92	R\$ 1.451,52
6.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS					R\$ 748,24
6.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,31	R\$ 494,44	R\$ 627,94	R\$ 194,86
6.4.2	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 435,89	R\$ 553,58	R\$ 553,58
6.5		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 44.301,88
6.5.1	00036373 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.946,48	R\$ 19,48	R\$ 22,76	R\$ 44.301,88

0000282942
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Total R\$ 420,72
 Comissão de Licitação

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa

COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Técnico - CREA 160509313-1



COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
 CEP: 68040-180
 CNPJ: 34.358.435/0001-9

Bancos:
 SINAPI - 01/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I:
 Serviços: 27%
 Materiais:
 16,80%

Encargos Sociais Desonerados:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,89%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SEINFRA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JABURU- MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					
6.6.1		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 31,77	R\$ 37,11 (16,8%)	R\$ 111,33
6.6.4	00007088 SINAPI	TE, PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 30,78	R\$ 35,95 (16,8%)	R\$ 35,95
6.6.7	15056 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 723,62	R\$ 845,19 (16,8%)	R\$ 845,19
6.7		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 74,80
6.8.1	00000329 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	10,00	R\$ 6,40	R\$ 7,48 (16,8%)	R\$ 74,80
6.8		ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO					R\$ 368,39
6.8.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	22,68	R\$ 12,51	R\$ 15,89	R\$ 360,39
6.9		CADASTRO DE REDE					R\$ 1.924,32
6.9.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	756,00	R\$ 0,90	R\$ 1,14	R\$ 861,84
7		LIGAÇÃO PREDIAL					R\$ 68.643,24
7.1		SERVIÇOS					R\$ 62.643,26
7.1.1	74253/001 SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO	M	3.180,00	R\$ 15,50	R\$ 19,69	R\$ 62.614,20
7.2	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m²	0,95	R\$ 189,86	R\$ 241,12	R\$ 229,06
7.2		MACROMEDIDAÇÃO					R\$ 1.901,66
7.2.1	C0641 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/ TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	R\$ 696,36	R\$ 884,38	R\$ 884,38
7.2.2	C4207 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	R\$ 801,02	R\$ 1.017,30	R\$ 1.017,30
7.3		MONTAGEM					R\$ 30.950,49
7.3.1	00000061 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	318,00	R\$ 2,23	R\$ 2,61 (16,8%)	R\$ 829,98
7.3.2	00001414 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" DU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	144,00	R\$ 5,28	R\$ 6,17 (16,8%)	R\$ 888,48
7.3.3	00001412 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15,00	R\$ 6,62	R\$ 7,73 (16,8%)	R\$ 115,95
7.3.4	74218/001 SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	R\$ 49,97	R\$ 63,46	R\$ 10.090,14
7.3.5	00011822 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	159,00	R\$ 19,25	R\$ 22,48 (16,8%)	R\$ 3.574,32
7.3.6	95673 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	159,00	R\$ 76,52	R\$ 97,18	R\$ 15.451,62
7.4		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDAÇÃO					R\$ 2.947,61
7.4.1	18666 SEINFRA	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qm=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 2.235,07	R\$ 2610,57 (16,8%)	R\$ 2.610,57
7.4.3	13855 SEINFRA	FLANGÊ AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 56,11	R\$ 65,54 (16,8%)	R\$ 131,08
7.4.2	00003074 SINAPI	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 71,06	R\$ 83 (16,8%)	R\$ 166,00
7.4.4	14241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	R\$ 2,15	R\$ 2,51 (16,8%)	R\$ 40,16
Importa esse orçamento o valor de R\$ 780.202,15 (Setecentos e oitenta mil, duzentos e dois reais e quinze centavos)						Total Geral	R\$ 780.202,15



João Pessoa, 20 de julho de 2020.

COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0



COENCO SANEAMENTO LTDA
 Av. Manoel Deodato, 595-81-201 João Pessoa-PB
 CNPJ: 34.356.435/0001-95

CEP: 58040-180

Banco: BINFRA - 028 - Caixa
 01020 - Caixa

SINAPI - B.D.I.: 27% Matrícula: 48.8%

Encargos Sociais Desonçados: 48,80% Matrícula: 48,80%

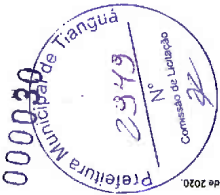
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020 SEMPLA
 SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - TRANQUINHA, CRAIÁ E CARACOL - MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 142.591,77	R\$ 71.295,89				
2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA-EA7 (12.00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m cada de bombas)	R\$ 7.312,81	R\$ 7.312,29	R\$ 14.624,58	R\$ 14.624,58	R\$ 14.624,58	R\$ 7.312,29
3	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	R\$ 197.881,00	R\$ 197.881,10	R\$ 39.576,20	R\$ 39.576,20	R\$ 39.576,20	R\$ 197.881,10
4	IMPLANTAÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS (ADUTORA DE 40m³ E PISTE DE 5M, CADA)	R\$ 127.858,00	R\$ 127.858,00	R\$ 25.571,00	R\$ 25.571,00	R\$ 25.571,00	R\$ 127.858,00
5	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO-CAP-40M3	R\$ 23.128,31	R\$ 23.128,05	R\$ 4.628,08	R\$ 4.628,08	R\$ 4.628,08	R\$ 23.128,05
6	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 60MM	R\$ 345.888,45	R\$ 345.888,85	R\$ 69.187,69	R\$ 69.187,69	R\$ 69.187,69	R\$ 345.888,85
7	IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	R\$ 77.078,00	R\$ 77.078,00	R\$ 15.418,20	R\$ 15.418,20	R\$ 15.418,20	R\$ 77.078,00
8	IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100MM	R\$ 72.618,37	R\$ 72.618,81	R\$ 14.523,87	R\$ 14.523,87	R\$ 14.523,87	R\$ 72.618,81
9	IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 150MM	R\$ 232.664,55	R\$ 232.668,46	R\$ 44.732,91	R\$ 44.732,91	R\$ 44.732,91	R\$ 232.668,46
10	LOGAÇÃO PREDIAL	R\$ 246.088,19	R\$ 246.088,61	R\$ 49.217,63	R\$ 49.217,63	R\$ 49.217,63	R\$ 246.088,61
Porcentagem		13,72%	13,72%	18,14%	18,14%	18,14%	13,72%
Custo Acumulado		R\$ 210.293,96	R\$ 210.293,96	R\$ 488.121,80	R\$ 488.121,80	R\$ 766.000,75	R\$ 1.043.889,59
Porcentagem Acumulado		13,72%	13,72%	31,89%	31,89%	50,00%	68,14%
Custo		R\$ 210.293,96	R\$ 210.293,96	R\$ 277.883,94	R\$ 277.883,94	R\$ 277.883,94	R\$ 277.883,94
Porcentagem		13,72%	13,72%	18,14%	18,14%	18,14%	13,72%
Custo Acumulado		R\$ 1.532.011,49	R\$ 1.532.011,49	R\$ 1.821.771,63	R\$ 1.821.771,63	R\$ 1.821.771,63	R\$ 1.821.771,63

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Rabinho Barbosa
 Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 150509313-0



João Pessoa, 20 de Junho de 2020



COENCO SANEAMENTO LTDA
 Av. Manoel Deodoro, 599-51, 201 João Pessoa-PB
 CNPJ: 34.356.435/0001-95

CEP: 58040-180

Banco: 01/2020 - Ceará
 SEINFRA - 028 - Ceará

SIN
 B.D.I:
 Serviço: 27% Material: 16,8%

Encargos Sociais Desonerados:
 Hora: 85,20%
 Mensalista: 49,89%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 09/2020 SENFRA
 SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOÃO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Físico Financeiro	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.880,84	R\$ 10.880,47	50,00%				50,00%
2	ESTAÇÃO ELEVADORA DE ÁGUA - EAT (13,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)	R\$ 93.883,81	R\$ 9.388,38	10,00%	R\$ 18.716,78	R\$ 18.716,78	R\$ 18.716,78	R\$ 9.388,38
3	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	R\$ 168.612,87	R\$ 16.861,28	10,00%	R\$ 31.722,61	R\$ 31.722,61	R\$ 31.722,61	R\$ 16.861,28
4	IMPLANTAÇÃO RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 35m³ E FUSTE DE 10M)	R\$ 64.387,66	R\$ 6.438,76	10,00%	R\$ 12.873,51	R\$ 12.873,51	R\$ 12.873,51	R\$ 6.438,76
5	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP=20M3	R\$ 14.844,18	R\$ 1.484,42	10,00%	R\$ 2.968,84	R\$ 2.968,84	R\$ 2.968,84	R\$ 1.484,42
6	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM	R\$ 88.481,27	R\$ 8.848,14	10,00%	R\$ 17.886,27	R\$ 17.886,27	R\$ 17.886,27	R\$ 8.848,14
7	IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	R\$ 76.134,38	R\$ 7.613,44	10,00%	R\$ 15.026,87	R\$ 15.026,87	R\$ 15.026,87	R\$ 7.613,44
8	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 82.188,88	R\$ 8.218,89	10,00%	R\$ 16.433,83	R\$ 16.433,83	R\$ 16.433,83	R\$ 8.218,89
Custo		R\$ 69.809,83	R\$ 117.638,72	169,28%	R\$ 117.638,72	R\$ 117.638,72	R\$ 117.638,72	R\$ 69.809,83
Porcentagem Acumulado		11,44%	30,72%	50,00%	69,28%	88,56%	100,00%	100,00%
Custo Acumulado		R\$ 69.809,83	R\$ 187.448,55	305,087,27	R\$ 422.725,99	R\$ 540.364,71	R\$ 610.174,54	

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0



000031

João Pessoa, 20 de junho de 2020.



COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Av. Manoel Dedeado, 599-51-201 João Pessoa-PB
 CNPJ: 34.356.435/0001-95

CEP: 58040-180

Bancos:
 01/2020 - Ceará
 SEINFRA - 028 - Ceará

SIN/ B.D.I.
 Serviços: 27% Material: 16%

Encargos Sociais Desonerados:
 Horta: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2020 SENFRA
 SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JABURU - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Físico Financeiro	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.074,87	R\$ 28.037,29	50,00%				50,00%
2	INJETAMENTO EM ADUTORA EXISTENTE	R\$ 4.248,11	R\$ 424,81	10,00%	R\$ 424,81	R\$ 849,62	R\$ 849,62	R\$ 849,62
3	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	R\$ 188.345,50	R\$ 18.834,55	10,00%	R\$ 18.834,55	R\$ 37.669,10	R\$ 37.669,10	R\$ 37.669,10
4	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 36m³ E FUSTE DE 8M)	R\$ 55.048,36	R\$ 5.504,84	10,00%	R\$ 5.504,84	R\$ 11.009,67	R\$ 11.009,67	R\$ 11.009,67
5	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM	R\$ 319.504,32	R\$ 31.950,43	10,00%	R\$ 31.950,43	R\$ 63.900,86	R\$ 63.900,86	R\$ 63.900,86
6	IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	R\$ 68.338,06	R\$ 6.833,81	10,00%	R\$ 6.833,81	R\$ 13.667,61	R\$ 13.667,61	R\$ 13.667,61
7	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 88.843,24	R\$ 8.884,32	10,00%	R\$ 8.884,32	R\$ 17.768,66	R\$ 17.768,66	R\$ 17.768,66
Porcentagem		R\$ 12,87%	R\$ 18,56%	20,00%	R\$ 18,56%	R\$ 18,56%	R\$ 18,56%	R\$ 18,56%
Custo		R\$ 100.450,04	R\$ 144.825,52	R\$ 144.825,52	R\$ 144.825,52	R\$ 144.825,52	R\$ 144.825,52	R\$ 144.825,52
Porcentagem Acumulada		R\$ 12,87%	R\$ 31,44%	50,00%	R\$ 50,00%	R\$ 68,56%	R\$ 87,12%	R\$ 100,00%
Custo Acumulado		R\$ 100.450,04	R\$ 245.275,56	R\$ 390.101,08	R\$ 534.926,59	R\$ 679.752,11	R\$ 780.202,15	R\$ 780.202,15

João Pessoa, 20 de Junho de 2020.



COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente



COENCO
ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

PTANGUINHA, CROATÁ E CARACOL/ SÃO JOÃO / JABURU-

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado		1º Q		Médio		3º Q	
	1º Q	Médio	1º Q	Médio	1º Q	Médio	1º Q	Médio
Construção e reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agrícola, Estações p/Trens/Metrô, Estações Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc	3,90	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93
Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	3,90	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93
Fornechimento de materiais e equipamentos	3,90	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	3,90	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93
Portuárias, Martimãs e Fluviais	3,90	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93

Conforme Legislação Especifica									
Admistração Central (AC)	3,90	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
Seguro (S) e Garantia (G)	0,50	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
Risco (R)	0,85	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,99	1,17
Lucro (L)	5,75	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	8,04	9,40
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	3,65								

Observações

- 1) Preferir apenas a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Utilizada: PIS (0,65%), COFINS (3,0%) e ISS (5% sobre a parcela correspondente à M.O., 50,0% - totalizando 2,5% conforme legislação Municipal) e 4,5% de alíquota de deconexão
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAO 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = 16,80\%$$

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

João Pessoa, PB, 20 de julho de 2020

COENCO SANTEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANTEAMENTO LTDA
Vagner Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA	
1º Q	Médio
3º Q	25,00
Construção de Edifícios	22,12
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	25,84
Obras Portuárias, Martimãs e Fluviais	22,80
Fornechimento de Materiais e Equipamentos	11,80
3º Q	16,80

000033





COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇO
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL/SÃO JOÃO / JABURU-

Item componente do BDI	% Informado	Construção e Reforma de quaisquer Edificações Inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,43	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,75	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	1,40	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,00	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,94	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,88	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,65																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Tributação Utilizada: PIS (0,65%), COFINS (3,0%) e ISS (5% sobre a parcela correspondente à M.O. 50,0% totalizando 2,5% conforme legislação Municipal) e 4,5% da alíquota de desoneração
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$BDI = 27,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	24,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	17,80	14,02	16,80

000034



Waldy
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0

João Pessoa, PB, 20 de julho de 2020

George Ramalho Barbosa
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Valdeci
 COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0

George Ramalho Barbosa
 COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente



000036

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS
Planilha composição de preços


COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0


COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000038



COENCO SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

Página 2 de 66

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IMAREIA 1:4 FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	308,20	308,20
2.4.1						0,84
88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
5853 SINAPI	TRATOR DE ESTERIZ. POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHP	CHH	0,0060000	37,83	12,88
5851 SINAPI	TRATOR DE ESTERIZ. POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO.	CHP	CHP	0,0030000	112,85	0,34
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIZ. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,88	0,88
2.3.2						62,83
88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,47
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV. - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,0000000	48,55	48,55
2.3.1						38,52
0007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	17,84	0,45
00010587 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 23 CM (1 x 9) PINUS, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5500000	4,54	2,50
00004417 SINAPI	SARAFÃO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	3,08	2,30
00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	9,04	1,00
00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3), MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	7,10	2,83
88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7187285	18,84	12,10
88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3594147	14,08	5,08
88082 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,57	2,36
84874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 CIMENTO/ÁREA (MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0048000	275,18	1,27
91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0189489	18,98	0,28
91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038341	18,77	0,07
88059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRAS/ LIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALLETADAS A CADA 1,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	30,33	30,33

Handwritten signatures and initials in blue ink.

000039



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

Página 3 de 66

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	240,50	73,95
88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,948279	16,98	100,85
88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,948279	12,88	75,40
0004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	m³	1,1000000	53,53	58,89
MO sem LS => 145,87 LS => 0,00 MO com LS => 145,87						
Valor do BDI => 83,46						
83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	233,51	233,51
88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0700000	288,02	20,88
88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3154780	16,98	56,23
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3154780	12,88	42,04
0000654 SINAPI	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 18 X 18 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	MATERIAL	UN	62,5000000	1,83	114,38
MO sem LS => 77,68 LS => 0,00 MO com LS => 77,68						
Valor do BDI => 83,05						
87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	47,76	47,76
87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA (UNICASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0088000	274,15	2,89
88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5383893	16,98	26,08
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7681848	12,88	9,74
00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 8 X 19 X 19 CM	MATERIAL	MLL	0,0283100	307,79	8,71
00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0050000	20,56	0,10
0004557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	MATERIAL	M	0,4200000	1,15	0,48
MO sem LS => 27,33 LS => 0,00 MO com LS => 27,33						
Valor do BDI => 12,90						
73837/003 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	FARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	76,22	76,22
88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0048000	331,54	1,58
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784813	16,98	11,51
Valor do BDI => 60,88						
Total						

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI 00000685 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLENTARES ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7. CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H UN	0,6784813 4,0000000	12,68 13,63	8,60 54,52
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,20
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			20,58
2.6.1							96,80

Composição Auxiliar Insumo	94975 SINAPI 88316 SINAPI 00000370 SINAPI 00001379 SINAPI 00004721 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material	m³ H m³ KG m³	1,0000000 9,4098209 0,8180000 277,7200000 0,5890000	286,98 12,68 45,80 0,36 51,30	286,98 119,32 37,46 98,68 30,22
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,99
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			77,48
2.7.1							364,46

Composição Auxiliar	74202/001 SINAPI 94970 SINAPI 82874 SINAPI 88239 SINAPI 88262 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00043059 SINAPI 00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS FUES - FUNDações E ESTRUTURAS FUES - FUNDações E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	m² m³ m³ H H H H KG m²	1,0000000 0,0330000 0,0330000 0,0388369 0,0396369 0,0594558 0,0594558 0,4710000 1,0000000	19,12 191,91 21,95 14,08 16,64 16,96 12,88 3,71 7,33	19,12 6,33 0,72 0,56 0,67 1,01 0,75 1,75 7,33
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			5,16
2.7.2							24,28

Composição Auxiliar Insumo	98547 SINAPI 88243 SINAPI 88270 SINAPI 00004226 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_08/2018 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GAS DE COZINHA - GLP	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	m² H H KG	1,0000000 0,2177937 1,0772171 0,5200000	109,80 15,21 16,96 4,28	109,80 3,31 18,27 2,23
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			0,00
2.7.2							24,28

2959
Nº
Comissão de Licitação
prefeitura Municipal de Tianguá

000040

[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Raimundo Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA POLIESTER 3 MM, TIPO III,	Material	m²	1,1250000	31,46	35,38
Insumo	00004015	SINAPI	CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852), MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III,	Material	m²	1,1250000	36,64	43,47
Insumo	00000511	SINAPI	CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852) PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	11,59	7,13
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	139,45

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1						
Composição	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_06/2014	m²	1,0000000	10,66	10,66
Auxiliar	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	m³	0,0032000	3,025,17	9,68
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0538463	16,98	0,91
Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0053946	12,68	0,07
Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,54

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.2						
Composição	87546	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	m²	1,0000000	14,63	14,63
Auxiliar	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	0,0213000	344,41	7,34
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3376167	16,98	5,73
Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1234712	12,68	1,57
Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	7,59
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,58

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.9.1						
Composição	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	1,0000000	16,11	16,11
Composição	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m³	0,0365000	193,20	10,92
Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2544331	16,98	4,32
Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0693653	12,68	0,88
Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,46

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.9.2						
Composição	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	m²	1,0000000	17,89	17,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,89

000041
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Comissão Licitação Nº 2960

COENCO SANBAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-08

COENCO SANBAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente



000042

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	87288 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUMEN) CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2018	m³	0,0310000	330,42	10,24
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2822007	16,86	4,78
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1411003	12,68	1,79
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700000	0,64	1,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
		Valor do BDI =>		4,83		22,72
2.10.1		Tipo				
Composição	C1899 SEINFRA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	137,26	137,26
Insumo	10206 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	13,12	17,06
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0005000	40,31	0,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,34	0,05
Insumo	11158 SEINFRA	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	15,07	4,97
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	87,79	87,79
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
		Valor do BDI =>		37,06		174,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	1,0000000	7,95	7,95
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	17,78	2,34
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0460000	12,68	0,61
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	15,24	5,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
		Valor do BDI =>		2,15		10,10
2.11.1		Tipo				
Composição	73924/001 SINAPI	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,04	19,04
Composição	88310 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,78	8,88
Composição	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,68	6,34
Auxiliar	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	1,06	0,64
Auxiliar	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	12,01	0,84

Handwritten signature
COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160503313-0

Handwritten signature

Material	Quant.	Valor Unit	Total			
L	0,1600000	14,65	2,34			
MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91			
Valor do BDI =>	5,14		24,18			
2.11.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,0000000	224,28	224,28
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	5,3369011	14,52	77,49
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,8700000	0,40	0,67
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	5,3369011	17,85	95,26
Insumo	I2425 SEINFRA	SOLVENTE	L	0,5000000	9,37	4,69
Insumo	I2100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	L	3,4200000	13,50	46,17
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	172,75
	Valor do BDI =>			60,58		284,84

Material	Quant.	Valor Unit	Total
m²	1,0000000	61,48	61,48
m²	0,1213000	237,27	28,78
H	0,2127146	16,84	3,58
H	0,3127546	16,98	5,30
H	0,5254893	12,88	6,66
m²	1,1280000	0,84	0,95
M	0,2000000	1,32	0,26
M	0,2500000	5,37	1,34
m²	1,1224000	13,00	14,59
MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	16,35
Valor do BDI =>			78,08

Material	Quant.	Valor Unit	Total
M	1,0000000	212,13	212,13
m²	0,2000000	129,85	25,97
m³	0,1200000	35,01	4,20
m³	0,1200000	354,01	42,48
m³	0,0160000	253,00	4,05



000043

[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0

Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO F (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm, (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	43,44	30,41
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	4,82	7,23
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	18,51	33,32
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAMÉ GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	10,07	0,05
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,53	3,71
Insumo	I2327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	Material	UN	0,5200000	21,77	11,32
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5911720	17,83	28,37
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,5911720	13,21	21,02
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,01 MO com LS =>		156,91
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				289,41
2.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83682 SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	88,13	88,13
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	12,88	31,70
Auxiliar	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5500000	51,30	28,22
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5500000	51,30	28,22
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		22,05
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				111,93

Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	936,15	936,15
Insumo	I0126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,60	1,80
Insumo	I0285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,70	2,10
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,8306638	14,52	84,68
Insumo	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	54,46	54,46
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	8,47	16,94
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	I0551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	231,36	231,36
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Material	H	5,8306638	18,07	105,36
Insumo	I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Mão de Obra	H	1,5000000	1,63	2,45
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	M	1,0000000	38,73	38,73
Insumo	I1720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	392,80	392,80
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				111,93



000044

[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0

000045



COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Rangel Barbosa
Diretor Técnico

Página 9 de 66

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.15.1	MO sem LS =>	19	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,02
Valor do BDI => 252,76						
83148 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LÂMPADA), AF. 01/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	134,18	134,18
8182 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,99	10,98
81842 SINAPI	ELÉTRICO TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	9,36	6,72
81828 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	1,93	24,32
81824 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	1,38	17,39
82029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,63	33,63
90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTRICOS MENORES COM DIÂMETROS MENORES DO QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4) OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,14	9,11
90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4) OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2,69	2,69
90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA/DISTRIBUIÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4) OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	8,21	18,06
88294 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	12,66	15,22
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	12,66	15,22
0003811 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0000000	34,30	68,60
2.15.2	MO sem LS =>	26.42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
Valor do BDI => 36,23						
73953/004 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	104,35	104,35
88294 SINAPI	ELÉTRICO TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,2000000	17,11	20,53
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	12,66	15,22
0003811 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0000000	34,30	68,60
2.15.3	MO sem LS =>	26.17	LS =>	0,00	MO com BDI =>	132,52
Valor do BDI => 137,24						
73953/008 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	137,24	137,24
88294 SINAPI	ELÉTRICO TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICA E LUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,3500000	17,11	23,10
Valor do BDI => 1,88,91						



000046

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	12,68	17,12
Insunmo	00003789 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	2,9000000	48,51	97,02
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,73
		Valor do BDI =>		37,05		174,29

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.15.4						
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	13,18	1,48
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	17,11	1,92
Insunmo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	5,01	5,51
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
		Valor do BDI =>		2,40		11,30

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.1						
Composição	73836/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL.ATE 10 CV	UN	1,0000000	360,70	360,70
Composição Auxiliar	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	5,0000000	0,05	0,25
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	16,65	83,25
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	15,04	150,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	12,68	126,80
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	270,55
		Valor do BDI =>		97,99		458,09

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.17.1						
Composição	C3498 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,0000000	1,443,60	1,443,60
Insunmo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	17,5313506	14,52	254,56
Insunmo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	51,10	408,80
Insunmo	10737 SEINFRA	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,16	2,56
Insunmo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	17,5313506	17,83	312,58
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	35,0827008	13,21	463,18
Insunmo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,12	1,92
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.030,32
		Valor do BDI =>		389,77		1.833,37

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1						
Composição	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,09	0,09

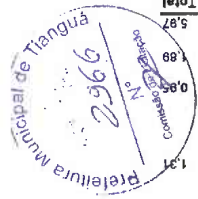
[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Kamelino Barbosa
Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 16050933-0

470000



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2					
72915 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m²	1,0000000	7,04	7,04
80991 SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHP	0,0625000	89,05	5,57
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1166107	12,88	1,48
	MO sem LS =>				2,01
	Valor do BDI =>				5,97
72915 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m²	1,0000000	4,70	4,70
80195 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015	m²	1,0000000	4,70	4,70
8678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, AF 06/2014	CHP	0,0365000	66,66	2,44
5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0429000	30,45	1,31
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750443	12,88	0,95
	MO sem LS =>				1,88
	Valor do BDI =>				5,97
3.2.1					
C2875 SEINFRA	LOCAÇÃO E ENVELAMENTO DE ADUTORA	M	1,0000000	1,22	1,22
10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0220000	14,52	0,32
10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0110000	0,40	0,00
10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0110000	1,03	0,01
12445 SEINFRA	TOPÓGRAFO	H	0,0110000	28,70	0,32
10788 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0110000	52,16	0,57
	MO sem LS =>				0,64
	Valor do BDI =>				1,55
3.1.2					
8851 SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 11,31 M3, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA, 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0056000	112,95	0,66
88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024407	12,88	0,03
	MO sem LS =>				0,03
	Valor do BDI =>				0,11

						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
3.2.3									8,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total	
	93392 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,51		18,51	19,51
Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	21,59		5,92	5,92
Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2940000	17,46		4,43	4,43
Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,02		1,02	1,02
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6416107	12,68		8,14	8,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>		13,04	13,04
			Valor do BDI =>	5,27		Valor com BDI =>		24,78	24,78
3.2.4									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total	
Auxiliar	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,53		14,53	14,53
Auxiliar	5678 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0460000	68,68		3,30	3,30
Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	21,59		4,43	4,43
Auxiliar	5679 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0620000	30,46		1,89	1,89
Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1800000	17,46		3,32	3,32
Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,02		1,02	1,02
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0455257	12,68		0,58	0,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,69	7,69
			Valor do BDI =>	3,92		Valor com BDI =>		18,45	18,45
3.2.5									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total	
Auxiliar	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,07		1,07	1,07
Auxiliar	91386 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	115,98		1,01	1,01



000048

[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Rangel Barbosa
 Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Diretor Técnico - CREA 160509313-0

Composição
Auxiliar

81387 SINAPI

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRILHO O 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS LÍQUIDOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

CHI

0,0021700 28,43 0,06

MO sem LS => 0,13 LS => 0,01 MO com LS => 0,14

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,36

3.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	H	0,0040000	75,72	0,30
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0047878	13,21	0,06
		MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06				
		Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,47				

3.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97123 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1,0000000	1,90	1,90
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719143	12,02	0,86
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	12,66	0,93
Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0098600	10,30	0,10
		MO sem LS => 1,28 LS => 0,00 MO com LS => 1,28				
		Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,41				

3.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	1,0000000	494,44	494,44
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	4,0000000	60,38	241,44
Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	253,00	253,00
		MO sem LS => 275,42 LS => 0,00 MO com LS => 275,42				
		Valor do BDI => 133,50 Valor com BDI => 627,94				

3.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0853 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,0000000	435,89	435,89
Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO 1:2:8 ESP=10 cm	m²	3,3000000	82,30	271,58
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,1472000	265,39	39,07
Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000000	6,49	46,73
Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0972000	253,00	24,59
Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	2,8900000	18,72	53,91
		Valor do BDI => 133,50 Valor com BDI => 627,94				



000049

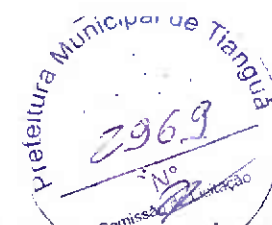
(Signature)
COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Administrativo

(Signature)
COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0

	MO sem LS =>	28f	LS =>	0,00	MO com LS =>	286,35
	Valor do BDI =>	117,69			Valor com BDI =>	553,58
	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.10.1						
Composição	CADASTRO DE ADUTORA	M	1,00000000	1,17	1,17	
Insumo	AJUDANTE	H	0,03600000	14,52	0,52	
Insumo	COPIA HELIOGRAFICA	m²	0,00500000	10,99	0,05	
Insumo	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00100000	26,25	0,03	
Insumo	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 80/95g	m²	0,00170000	4,98	0,01	
Insumo	TOPOGRAFO	H	0,01200000	28,70	0,34	
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	52,16	0,21	
	MO sem LS =>	0,89	0,00	MO com LS =>	0,89	
	Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	1,49	

	MO sem LS =>	32,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,88
	Valor do BDI =>	51,26			Valor com BDI =>	241,12
	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.2						
Composição	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	188,86	188,86	
Composição Auxillar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,87198559	1,02	0,89	
Composição Auxillar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,83658999	0,18	0,11	
Composição Auxillar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3085460	14,50	18,97	
Composição Auxillar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0688173	12,68	26,23	
Insumo	MATERIAL	m³	0,82700000	45,80	37,88	
Insumo	MATERIAL	KG	212,02000000	0,36	76,93	
Insumo	MATERIAL	m³	0,57800000	51,30	29,65	
	MO sem LS =>	32,88	0,00	MO com LS =>	32,88	
	Valor do BDI =>	51,26		Valor com BDI =>	241,12	

	MO sem LS =>	0,79000000	LS =>	1,02 <th>MO com LS =></th> <th>0,81</th>	MO com LS =>	0,81
	Valor do BDI =>	0,75000000		0,18 <th>Valor com BDI =></th> <th>0,14</th>	Valor com BDI =>	0,14
	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.3						
Composição	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	281,89	281,89	
Composição Auxillar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,79000000	1,02	0,81	
Composição Auxillar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,75000000	0,18	0,14	



000050

George Respalho Barbosa
George Respalho Barbosa
 Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0

Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACI	IA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3285682	14,50	19,28
Auxiliar	88316 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1065725	12,68	28,71
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	0,6750000	45,80	30,92
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		Material	KG	486,8500000	0,36	175,27
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material	m³	0,5610000	51,30	28,78
		MO sem LS =>		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,44
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		76,11		358,00
4.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,0000000	133,66	133,66		
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,6720000	1,11	0,75		
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,1740000	0,25	0,29		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8480000	16,84	31,08		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8480000	16,98	31,31		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	12,68	70,22		
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,90		96,90
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		36,09		169,75
4.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74194/001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,0000000	190,71	190,71		
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0200000	298,02	5,96		
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	16,87	57,36		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	12,68	39,31		
Auxiliar	00007697 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,81* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	22,02	88,08		
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,90		72,90
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		51,49		242,20
4.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73445 SINAPI	CAIACAÓ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1,0000000	7,18	7,18		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	17,76	5,59		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	12,68	1,33		
Auxiliar	00001107 SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400000	0,54	0,24		
Insumo	00011182 SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150000	1,01	0,02		



000051

[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Rivaldo Barbosa
 Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Diretor Técnico - CREA 150509314-1

MO sem LS => LS => 0,01 MO com LS => 5,03

Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 9,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.7 Composição	73924/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	17,76	8,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	12,68	6,34
Insumo	00003766 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,60000000	1,08	0,64
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,07000000	12,01	0,84
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,16000000	16,60	2,66
		MO sem LS =>		LS =>	0,00 MO com LS =>		10,91
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		24,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.8 Composição	8260 SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS PIRESERVATORIO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICAVELETRIFICACAO E	UN	1,00000000	2.040,76	2.040,76
Composição Auxiliar	88285 SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	17,11	136,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	13,18	105,44
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	6,00000000	25,75	154,50
Insumo	00011270 SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	4,00000000	1,14	4,56
Insumo	00011927 SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,00000000	3,41	3,41
Insumo	00000396 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	6,00000000	1,33	7,98
Insumo	00010956 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	2,00000000	36,74	73,48
Insumo	00000765 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,00000000	3,69	3,69
Insumo	00000841 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1,00000000	12,09	12,09
Insumo	00000967 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,00000000	15,92	318,40
Insumo	00000963 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30,00000000	11,42	342,60
Insumo	00003278 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	Material	UN	6,00000000	50,48	302,76
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,00000000	0,53	5,30
Insumo	00001598 SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	12,00000000	6,14	73,68
Insumo	00001942 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00000000	19,59	39,18
Insumo	00001564 SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,00000000	5,01	5,01
Insumo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	4,00000000	2,44	9,76



000052

[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Rabelho Barbosa
 Diretor Presidente

[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Diretor Técnico - CREA 160509313-0

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00003925 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALV 1"	Material	UN	1,0000000	14,39	14,39
Insuno	00003879 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,61	15,22
Insuno	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATA CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	52,92	52,92
Insuno	00012358 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0000000	91,19	91,19
Insuno	00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	Material	UN	3,0000000	7,94	23,82
Insuno	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	1,88	3,76
Insuno	00003384 SINAPI	SUORTE GUJA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	Material	UN	10,0000000	3,06	30,60
Insuno	00007572 SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	2,0000000	4,57	9,14
Insuno	00001589 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	4,65	9,30
Insuno	00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00
Insuno	00001587 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	12,0000000	3,28	39,36
Insuno	00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	23,89	143,34
		MO sem LS =>		179,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	179,76
		Valor do BDI =>		551,01		Valor com BDI =>	2.591,77

4.2.9	Composição	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
		C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	72,95	72,95
		I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,1121908	17,83	19,83
		I0878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	3,88	0,78
		I6233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	10,49	4,20
		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1121908	17,83	19,83
		I1952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	5,43	3,26
		I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,7000000	9,28	25,06
			MO sem LS =>		39,86	LS =>	0,00 MO com LS =>	39,86
			Valor do BDI =>		19,70		Valor com BDI =>	92,65
			Total:					1.817,42

4.3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
		C3512 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.917,42	1.917,42
		C0833 SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	3.416,88	683,34
		I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	27,6822377	14,52	401,95
		I0737 SEINFRA	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (GHP)	Equipamento	H	9,2274126	0,16	1,48
		I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	27,6822377	17,83	493,57
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,0000000	13,21	951,12



000053

[Handwritten Signature]
COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Diretor Técnico - CREA 16050931-34

Insueto 10771 SEINFRA TALHA MANUAL (CHP) H 8,00000000 0,12 0,96
 MO sem LS => 1.853,54 LS => 0,00 MO com LS => 1.853,54
 Valor do BDI => 517,70 Valor com BDI => 2.436,12

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.2	5928 SINAPI	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	CHP	1,00000000	112,57	112,57
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	75,85	75,85
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	89286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI	H	1,00000000	14,02	14,02
			MO sem LS =>	10,70	0,00 MO com LS =>	10,70
			Valor do BDI =>	30,39	Valor com BDI =>	142,96
4.4.6	C1698 SEINFRA	LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	1,00000000	126,15	126,15
Insueto	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	14,52	14,52
Insueto	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
Insueto	11432 SEINFRA	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00000000	93,80	93,80
			MO sem LS =>	32,35	0,00 MO com LS =>	32,35
			Valor do BDI =>	21,19	Valor com BDI =>	147,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2	94890 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,00000000	420,55	420,55
			MO sem LS =>	32,35	0,00 MO com LS =>	32,35
			Valor do BDI =>	21,19	Valor com BDI =>	147,34



000054

[Handwritten Signature]
 COENCO SANEAMENTO LTDA.
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-0

[Handwritten Signature]
 COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente