

Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	48,51	48,51
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,00	13,20
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,40	13,20
				MO sem LS =>		16,48		
				LS =>		18,83		35,31
				MO com LS =>				
				Valor do BDI =>		10,09		58,60

11.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	371,99	0,74
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,06	3,18
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,00	6,00
				MO sem LS =>		7,60		
				LS =>		8,69		16,29
				MO com LS =>				
				Valor do BDI =>		4,15		24,12

11.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2769	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	210,54	210,54
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,00	30,00
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30
Insumo	I0794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	1,33	5,32
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,3200000	13,17	4,21
Insumo	I2336	SEINFRA	FERRO CHATO 2 1/2"x 3/8"	Material	KG	11,1500000	4,22	47,05
Insumo	I2335	SEINFRA	FERRO CHATO 2 1/2" X 1/2"	Material	KG	4,6500000	4,22	19,62
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	20,16	12,70
Insumo	I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,8700000	13,53	25,30
				MO sem LS =>		50,89		
				LS =>		58,14		109,03
				MO com LS =>				
				Valor do BDI =>		43,79		254,33

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 3 cv, Q= 5,50 L/s, Hman= 7,60 mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	13.309,09	13.309,09
Insumo	00000002	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 3 cv, Q= 5,50 L/s, Hman= 7,60 mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA	Equipamento para Aquisição Permanente	unid	1,0000000	13.309,09	13.309,09

COENCO SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 16050531

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

0000071

1706
CENTRAL DE REGISTRO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.493,28 Valor com BDI => 14.802,37

14.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E Equipamento	T	1,0000000	42,74	42,74
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	Mão de Obra	H	0,4000000	94,86	37,94
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,00	4,80

MO sem LS => 2,24 LS => 2,56 MO com LS => 4,80

Valor do BDI => 8,89 Valor com BDI => 51,63

14.14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	75,67	75,67
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	42,71	42,71
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,31

MO sem LS => 15,39 LS => 17,57 MO com LS => 32,96

Valor do BDI => 15,74 Valor com BDI => 91,41

14.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	1.566,65	1.566,65
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	20,10	603,00
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	20,10	603,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	30,0000000	12,00	360,00
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	5,0000000	0,13	0,65

MO sem LS => 730,99 LS => 835,01 MO com LS => 1.566,00

Valor do BDI => 325,86 Valor com BDI => 1.892,51

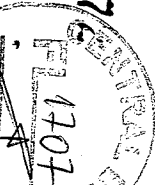
16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1462	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	BALDRAMES	m²	1,0000000	33,46	33,46
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	40,70	0,99
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,36	3,50
Insumo	11249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,4000000	6,24	2,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,10	15,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9500000	12,00	11,40

MO sem LS => 12,36 LS => 14,12 MO com LS => 26,48

COENCO SANEAMENTO LTDA.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 16050/3

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

00007



17.3.1				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2893	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	51,86	51,86		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	300,89	6,02		
Insumo	I0111	SEINFRA AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	36,71	5,51		
Insumo	I0445	SEINFRA CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,10	3,02		
Insumo	I0726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	64,11	0,64		
Insumo	I2527	SEINFRA PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	0,99	31,68		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,00	4,80		
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,45	MO com LS =>	10,22

17.3.2				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	17,27	17,27		
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	344,45	0,34		
Insumo	I0971	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	8,99	8,99		
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,10	3,62		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	12,00	4,32		
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,30	MO com LS =>	8,06

17.3.3				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2945	SEINFRA REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m²	1,0000000	61,74	61,74		
Insumo	I0756	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	167,86	0,50		
Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	1,1000000	55,67	61,24		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

17.4.1				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2887	SEINFRA MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	MUROS	M	1,0000000	297,14	297,14	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0170000	272,85	4,64	
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	135,26	27,25	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E ARMADURAS	m³	0,1600000	31,80	5,09	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	VALAS VALETAS, CANAIS E ARMADURAS	KG	0,2600000	7,35	1,91	
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,1600000	364,96	58,39	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

0000073

1708

Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	0,3600000	59,62	21,46	
Auxiliar								
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,0200000	7,18	6,61	
Auxiliar								
Composição	G0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,8000000	45,13	61,23	
Auxiliar								
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	4,93	18,73	
Auxiliar								
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO G/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	18,90	71,82	
Auxiliar								
				MO sem LS =>	104,12	LS =>	118,94 MO com LS =>	223,06

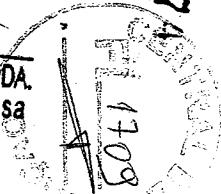
17.4.2				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	733,87	733,87
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2721000	272,85	74,24
Auxiliar								
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0140000	7,35	7,45
Auxiliar								
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	6,8000000	7,18	48,82
Auxiliar								
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30
Insumo	I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	Material	KG	10,6900000	4,43	47,36
Insumo	I2338	SEINFRA	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	Material	KG	4,2500000	4,22	17,94
Insumo	I2339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	5,0000000	4,22	21,10
Insumo	I2364	SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4,0000000	3,83	15,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,00	72,00
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,16	40,32
Insumo	I2436	SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	2,0000000	24,60	49,20
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	8,8300000	31,69	279,82
				MO sem LS =>	100,34	LS =>	114,61 MO com LS =>	214,95

17.4.3				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	2.568,50	2.568,50
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	272,85	148,48
Auxiliar								
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	7,35	14,90
Auxiliar								
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	59,62	596,20
Auxiliar								
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	7,18	97,85
Auxiliar								
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,10	120,60

COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-3

COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

000007



Insumo	10467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1" X 3/16" (L X E)	Material	KG	39,0000000	4,43	172,77	
Insumo	12339 SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	10,0000000	4,22	42,20	
Insumo	12365 SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1 1/2"	Material	UN	10,8500000	25,71	278,95	
Insumo	12364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	8,0000000	3,83	30,64	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,00	144,00	
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,16	60,48	
Insumo	12436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	24,60	177,12	
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	21,6000000	31,69	684,50	
				MO sem LS =>	412,00	LS =>	470,64 MO com LS =>	882,64
				Valor do BDI =>	534,25	Valor com BDI =>	3.102,75	

17.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,43	0,09
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	2,97	1,04
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,12	6,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,00	1,80
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,50 MO com LS =>	8,44
				Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	11,56	

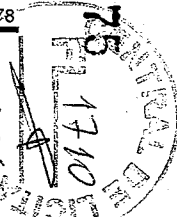
17.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	231,73	231,73
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	15,00	75,00
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,43	0,72
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,12	100,60
Insumo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	10,20	5,10
Insumo	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	14,71	50,31
				MO sem LS =>	81,97	LS =>	93,63 MO com LS =>	175,60
				Valor do BDI =>	48,20	Valor com BDI =>	279,93	

20.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3530	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	40,38	40,38
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	36,71	40,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,40	Valor com BDI =>	48,78	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

0000075



20.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	4,87	4,87		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	20,10	0,06		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,10	1,21		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,00	3,60		
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,87
					Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>		5,88	

20.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	6,00	6,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,00	6,00		
					MO sem LS =>	2,80	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,00
					Valor do BDI =>	1,25	Valor com BDI =>		7,25	

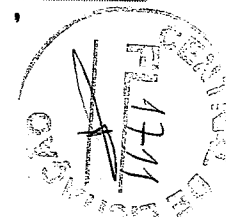
20.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	21,42	21,42		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0088000	43,90	0,39		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1200000	36,71	4,41		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2800000	0,36	1,18		
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	12,00	5,40		
					MO sem LS =>	7,21	LS =>	8,24	MO com LS =>	15,45
					Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>		25,88	

20.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0308	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO	M	1,0000000	8,05	8,05		
Composição Auxiliar	C0705	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	0,0150000	37,40	0,56		
Composição Auxiliar	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	0,0150000	24,78	0,37		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	Equipamento	H	0,0150000	94,86	1,42		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,10	2,81		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	12,00	2,88		
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,84
					Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>		9,72	

20.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3404	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	1.087,43	1.087,43

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



000076

Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	272,85	272,85	
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	10,0000000	7,35	73,50	
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	59,62	238,48	
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	70,0000000	7,18	502,60	
				MO sem LS =>	230,57	LS =>	263,39 MO com LS =>	493,96
				Valor do BDI =>	226,19	Valor com BDI =>		1.313,62

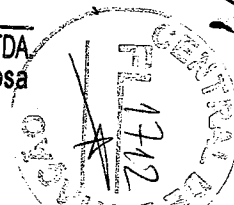
20.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	830,92	830,92
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	344,45	14,81
Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2355000	259,77	61,18
Composição	C2856	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	312,25	312,25
Auxiliar	C2852	SEINFRA	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	125,61	125,61
Auxiliar	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	94,86	28,46
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3600000	20,10	27,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7600000	12,00	9,12
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	Material	M	1,0000000	225,52	225,52
Insumo	I2451	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	Material	UN	1,0000000	26,64	26,64
				MO sem LS =>	112,07	LS =>	128,03 MO com LS =>	240,10
				Valor do BDI =>	172,83	Valor com BDI =>		1.003,75

23.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	42,00	42,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	12,00	42,00
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,39 MO com LS =>	42,00
				Valor do BDI =>	8,74	Valor com BDI =>		50,74

23.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	403,56	403,56
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,28	31,91
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,28	6,72
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	9,17	0,66
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1522000	61,27	9,33
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	3,70	15,79

COENCO SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509-1

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



0000077

Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,1634000	40,70	6,65
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,10	8,30
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	39,0000000	0,36	14,04
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	0,89	8,90
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	20,10	39,40
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	16,78	5,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,2110000	20,10	104,74
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0970000	6,44	0,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,4210000	12,00	113,05
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,0000000	0,21	38,01

MO sem LS => 141,96 LS => 162,16 MO com LS => 304,12

Valor do BDI => 83,94 Valor com BDI => 487,50

23.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	186,91	186,91
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,28	9,85
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,28	1,87
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,17	0,20
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	61,27	3,28
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	3,70	4,87
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0800000	40,70	3,26
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,10	2,31
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,36	6,48
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	0,89	5,34
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,10	12,16
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	16,78	1,68
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	20,10	56,98
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0300000	6,44	0,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	12,00	57,22
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,21	21,21

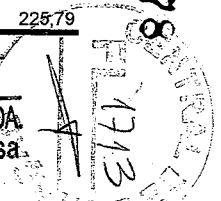
MO sem LS => 65,53 LS => 74,86 MO com LS => 140,39

Valor do BDI => 38,88 Valor com BDI => 225,79

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000078



23.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3503	SEINFRA	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS D. HIDRÁULICAS E - REATOR E INSTALAÇÕES	SERVIÇOS ESPECIAIS	CJ	1,0000000	33.177,36	33.177,36			
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	430,0000000	15,00	6.450,00			
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	57,24	915,84			
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHAO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	32,0000000	94,86	3.035,52			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	120,0000000	20,34	2.440,80			
Insumo	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	120,0000000	29,21	3.505,20			
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	300,0000000	20,10	6.030,00			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	900,0000000	12,00	10.800,00			
						MO sem LS =>	13.642,35	LS =>	15.583,65	MO com LS =>	29.226,00
						Valor do BDI =>	6.900,89			Valor com BDI =>	40.078,25

24.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	00000007	Próprio	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 200	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	257,55	257,55			
Insumo	00000007	Próprio	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 200	Material	unid	1,0000000	257,55	257,55			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	53,57			Valor com BDI =>	311,12

24.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	00000008	Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 200X 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	153,66	153,66			
Insumo	00000008	Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 200X 150	Material	unid	1,0000000	153,66	153,66			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	31,96			Valor com BDI =>	185,62

24.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	00000009	Próprio	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	167,02	167,02			
Insumo	00000009	Próprio	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	Material	unid	1,0000000	167,02	167,02			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	34,74			Valor com BDI =>	201,76

24.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	00000010	Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 150 X 100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	283,09	283,09			
Insumo	00000010	Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 150 X 100	Material	unid	1,0000000	283,09	283,09			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	58,88			Valor com BDI =>	341,97

24.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000011	Próprio	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	47,58	47,58

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

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

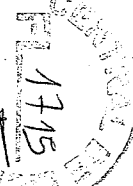
0000079

Insumo	00000011	Próprio	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 100	Material	m	1,0000000	47,58	47,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,90	Valor com BDI =>		57,48	
24.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000012	Próprio	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	96,65	96,65	
Insumo	00000012	Próprio	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 100	Material	unid	1,0000000	96,65	96,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,10	Valor com BDI =>		116,75	
24.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000013	Próprio	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	90,63	90,63	
Insumo	00000013	Próprio	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 50	Material	m	1,0000000	90,63	90,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,85	Valor com BDI =>		109,48	
24.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000014	Próprio	CRUZETA RPVC DEFOFO BOLSAS JEI DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	120,64	120,64	
Insumo	00000014	Próprio	CRUZETA RPVC DEFOFO BOLSAS JEI DN 50	Material	unid	1,0000000	120,64	120,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,09	Valor com BDI =>		145,73	
24.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000015	Próprio	TÊ RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	23,45	23,45	
Insumo	00000015	Próprio	TÊ RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 50	Material	unid	1,0000000	23,45	23,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,88	Valor com BDI =>		28,33	
24.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000016	Próprio	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PRFV, CONFORME DESENHO DN 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	4.514,50	4.514,50	
Insumo	00000016	Próprio	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PRFV, CONFORME DESENHO DN 150	Material	unid	1,0000000	4.514,50	4.514,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	939,02	Valor com BDI =>		5.453,52	
24.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000017	Próprio	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	164,36	164,36	
Insumo	00000017	Próprio	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	Material	unid	1,0000000	164,36	164,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,19	Valor com BDI =>		198,55	
24.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000080



Composição	00000018	Próprio	CHAVE T EM AÇO SAE 1010/1020 DN 30	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	108,79	108,79	
Insumo	00000018	Próprio	CHAVE T EM AÇO SAE 1010/1020 DN 30	Material	unid	1,0000000	108,79	108,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,63	Valor com BDI =>			131,42

24.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000019	Próprio	JUNTA ELÁSTICA ANTI-VIBRATÓRIA, AÇO SHUELLE, L* 0,30 m COM FLANGES PN 10 DN75	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	620,02	620,02	
Insumo	00000019	Próprio	JUNTA ELÁSTICA ANTI-VIBRATÓRIA, AÇO SHUELLE, L* 0,30 m COM FLANGES PN 10 DN75	Material	unid	1,0000000	620,02	620,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,63	Valor com BDI =>			131,42

24.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000020	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	42,87	42,87	
Insumo	00000020	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 50	Material	m	1,0000000	42,87	42,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	128,96	Valor com BDI =>			748,98

24.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000021	Próprio	CURVA 45° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	198,54	198,54	
Insumo	00000021	Próprio	CURVA 45° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 DN 50	Material	unid	1,0000000	198,54	198,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,92	Valor com BDI =>			51,79

24.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000023	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	95,06	95,06	
Insumo	00000023	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75	Material	m	1,0000000	95,06	95,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,30	Valor com BDI =>			239,84

24.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	CONJUNTO SOPRADOR , MODELO SRT0720, P= 12,5 CV, 600 mbar, 4.000 rpm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	20.431,25	20.431,25	
Insumo	00000006	Próprio	CONJUNTO SOPRADOR , MODELO SRT0720, P= 12,5 CV, 600 mbar, 4.000 rpm	Equipamento para Aquisição Permanente	unid	1,0000000	20.431,25	20.431,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,77	Valor com BDI =>			114,83

24.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3418	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.048,00	3.048,00	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,10	804,00	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,10	804,00	
				Valor do BDI =>	2.292,39	Valor com BDI =>			22.723,64

COENCO SANTEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313

COENCO SANTEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



00000811

Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	12,00	1.440,00
				MO sem LS =>		1.422,77	LS =>	1.625,23
						MO com LS =>		3.048,00

Valor do BDI => 633,98 Valor com BDI => 3.681,98

24.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	MEIO SUPORTE SINTÉTICO DO FSA EM HIPS, AMBIENTAL PLAST, MODELO MSS-265, AF=265 m2/m3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	1.674,74	1.674,74
Insumo	00000004	Próprio	MEIO SUPORTE SINTÉTICO DO FSA EM HIPS, AMBIENTAL PLAST, MODELO MSS-265, AF= 265 m2/m3	Equipamento para Aquisição Permanente	m³	1,0000000	1.674,74	1.674,74

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 187,91 Valor com BDI => 1.862,65

24.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	PLACA EM FIBRA DE VIDRO DO DECANTADOR LAMELAR (1,15x2,00x0,008 m)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	1.111,74	1.111,74
Insumo	00000005	Próprio	PLACA EM FIBRA DE VIDRO DO DECANTADOR LAMELAR (1,15x2,00x0,008 m)	Equipamento para Aquisição Permanente	unid	1,0000000	1.111,74	1.111,74

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 124,74 Valor com BDI => 1.236,48

25.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	29,87	29,87
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	Equipamento	H	0,0360000	17,31	0,62
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	61,27	2,70
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	40,70	1,35
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,36	3,96
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,10	8,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,00	13,20

MO sem LS => 9,91 LS => 11,33 MO com LS => 21,24

Valor do BDI => 6,21 Valor com BDI => 36,08

25.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0851	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	CONCRETOS	m³	1,0000000	226,33	226,33
Insumo	10829	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPa	Material	m³	1,0200000	221,89	226,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 47,08 Valor com BDI => 273,41

25.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	49,42	49,42
Insumo	12421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,9200000	6,24	49,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,28 Valor com BDI => 59,70

COENCO SANEAMENTO
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 16050331-1

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

0000082



25.4.4				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0461	SEINFRA	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	CONCRETOS	m³	1,0000000	27,94	27,94	
Insumo	10266	SEINFRA	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	27,94	27,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>		33,75	

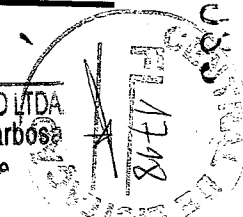
25.4.5				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L = 3m	CONCRETOS	m²	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	20,10	1,81	
Insumo	10762	SEINFRA	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (GHP)	Equipamento	H	0,0300000	14,12	0,42	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0900000	12,00	1,08	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	0,69	Valor com BDI =>		4,00	

25.4.6				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,18	7,18	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,28	1,30	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME REGOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,17	0,18	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,55	4,08	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,10	1,61	
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>		8,67	

25.4.7				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	101,57	101,57	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,28	21,98	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,10	27,14	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	16,78	7,22	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	6,63	0,66	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	8,99	2,25	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	13,12	26,24	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	6,44	10,30	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,78	5,78	
				MO sem LS =>	22,93	LS =>	26,19	MO com LS =>	49,12
				Valor do BDI =>	21,13	Valor com BDI =>		122,70	

COENCO SANEAMENTO
 Valdeci Barbosa Sobrin
 Resp. Técnico - CREA 160509313

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente



000033000000

25.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉ O MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	290,04	290,04	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	61,27	59,17	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	40,70	31,66	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,36	79,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	12,00	120,00	
					MO sem LS =>	56,01	LS =>	63,99 MO com LS =>	120,00
					Valor do BDI =>	60,33	Valor com BDI =>		350,37

25.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 10m	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	78,94	78,94	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28	16,28	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2300000	8,70	2,00	
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0170000	2.332,94	39,66	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	8,99	0,90	
					MO sem LS =>	16,98	LS =>	19,40 MO com LS =>	36,38
					Valor do BDI =>	16,42	Valor com BDI =>		95,36

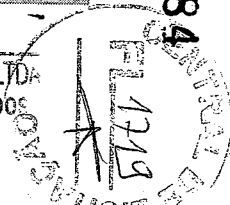
25.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	m²	1,0000000	47,90	47,90	
Insumo	I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	1,45	5,80	
Insumo	I2064	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material	m²	1,0000000	23,91	23,91	
Insumo	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
					MO sem LS =>	8,49	LS =>	9,70 MO com LS =>	18,19
					Valor do BDI =>	9,96	Valor com BDI =>		57,86

26.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	501,06	501,06
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	40,70	13,02
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,36	18,67
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,89	46,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,10	140,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	9,6300000	12,00	115,56

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

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barros
Diretor Presidente

000084



Insumo	I2082 SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,21	166,95	
			MO sem LS =>		119,62	LS =>	136,64 MO com LS =>	256,26
			Valor do BDI =>		104,22		Valor com BDI =>	605,28

26.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	26,15	26,15
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	40,70	0,99
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,36	3,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,00	9,60
			MO sem LS =>		10,11	LS =>	11,55 MO com LS =>	21,66
			Valor do BDI =>		5,44		Valor com BDI =>	31,59

26.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	59,93	59,93
Insumo	16508	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	KG	6,0000000	1,60	9,60
Insumo	16498	SEINFRA	LADRILHISTA	Material	m²	1,1000000	24,74	27,21
Insumo	11328	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	20,10	14,47
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,00	8,64
			MO sem LS =>		10,79	LS =>	12,32 MO com LS =>	23,11
			Valor do BDI =>		12,47		Valor com BDI =>	72,40

26.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	393,60	393,60
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	61,27	53,80
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	40,70	28,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,36	79,20
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	12,00	192,00
			MO sem LS =>		108,39	LS =>	123,81 MO com LS =>	232,20
			Valor do BDI =>		81,87		Valor com BDI =>	475,47

26.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	184,44	184,44
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	40,70	0,29
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,36	0,73

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

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

000085



Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,89	0,44	
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA 1114	Material	m²	1,0000000	86,68	86,68	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	12,00	36,00	
			MO sem LS =>		44,95	LS =>	51,35 MO com LS =>	96,30

Valor do BDI => 38,36 Valor com BDI => 222,80

26.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3538	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	350,70	350,70
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,28	61,05
Insumo	16108	SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	1,32	6,73
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0160000	40,70	0,65
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,36	0,62
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,89	1,53
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,10	75,38
Insumo	16114	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	27,94	27,94
Insumo	16109	SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	8,41	42,89
Insumo	16115	SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	2,0000000	2,00	4,00
Insumo	16111	SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	2,39	1,91
Insumo	16113	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	65,93	65,93
Insumo	11724	SEINFRA	PREÇO	Material	KG	0,2500000	8,99	2,25
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,22	1,76
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,10	28,14
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,00	16,80
			MO sem LS =>		84,66	LS =>	96,71 MO com LS =>	181,37

Valor do BDI => 72,95 Valor com BDI => 423,65

26.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3542	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	312,07	312,07
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,28	61,05
Insumo	16108	SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	1,32	6,47

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

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

00008611980000
 17/11/2017
 COENCO SANEAMENTO LTDA

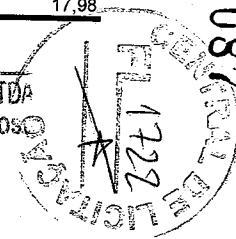
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	40,70	0,43	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,36	0,62	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,89	1,53	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,10	75,38	
Insumo	16114 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89	
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	8,41	41,21	
Insumo	16115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	2,39	1,91	
Insumo	16112 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	61,49	61,49	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	8,99	1,80	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,22	1,76	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,10	28,14	
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,10	6,60	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,00	16,80	
				MO sem LS =>	84,66	LS =>	96,71 MO com LS =>	181,37
				Valor do BDI =>	64,91	Valor com BDI =>		376,98

26.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	220,48	220,48
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,28	41,51
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,10	51,26
Insumo	11276	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MOVEL	Material	m²	1,0000000	127,71	127,71
				MO sem LS =>	43,30	LS =>	49,47 MO com LS =>	92,77
				Valor do BDI =>	45,86	Valor com BDI =>		266,34

26.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,88	14,88
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,43	0,22
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	6,08	2,74
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,12	7,04
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	6,36 MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>		17,98

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

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



000087

26.10.3			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1280	SEINFRA			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	18,09	18,09		
Insumo	10045	SEINFRA			AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,70		
Insumo	10035	SEINFRA			AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	10,20	0,41		
Insumo	11100	SEINFRA			ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	17,13	2,74		
Insumo	11199	SEINFRA			FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	7,89	1,03		
Insumo	11347	SEINFRA			LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,43	0,17		
Insumo	12395	SEINFRA			PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,05		
							MO sem LS =>	6,42	LS =>	7,33	MO com LS =>	13,75
							Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	21,85

26.11.1			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2616	SEINFRA			TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,27	6,27		
Insumo	10043	SEINFRA			AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	16,28	1,95		
Insumo	10026	SEINFRA			ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	34,77	0,02		
Insumo	12320	SEINFRA			ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	20,10	2,41		
Insumo	11888	SEINFRA			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	25,67	0,01		
Insumo	12200	SEINFRA			TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	1,86	1,88		
							MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,36
							Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,57

26.11.2			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2617	SEINFRA			TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	8,97	8,97		
Insumo	10043	SEINFRA			AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	16,28	2,12		
Insumo	10026	SEINFRA			ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	34,77	0,02		
Insumo	12320	SEINFRA			ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,10	2,61		
Insumo	11888	SEINFRA			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	25,67	0,01		
Insumo	12201	SEINFRA			TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	4,17	4,21		
							MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,73
							Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	10,84

26.11.3			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595	SEINFRA			TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	10043	SEINFRA			AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,28	3,91
Insumo	10026	SEINFRA			ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	34,77	0,17

COENCO SANEAMENTO
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 16051

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000088

1723

Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,10	4,82
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	25,67	0,19
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	2,45	2,47
			MO sem LS =>		4,08		
			LS =>		4,65		8,73
			Valor do BDI =>		2,41		
						Valor com BDI =>	13,98

26.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,68	15,68
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	34,77	0,26
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	25,67	0,28
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	4,18	4,22
			MO sem LS =>		5,09			
			LS =>		5,82			10,91
			Valor do BDI =>		3,26			
						Valor com BDI =>		18,94

26.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,82	24,82
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,28	7,81
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	34,77	0,59
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,10	9,65
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	25,67	0,67
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,04	6,10
			MO sem LS =>		8,15			
			LS =>		9,31			17,46
			Valor do BDI =>		5,16			
						Valor com BDI =>		29,98

26.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	27,70	27,70
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,28	8,47
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	34,77	0,87
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,10	10,45
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	25,67	1,03
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,82	6,89
			MO sem LS =>		8,83			
			LS =>		10,09			18,92
			Valor do BDI =>		5,76			
						Valor com BDI =>		33,46

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000089

1724

26.11.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,20	22,20		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	16,28	6,84		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	34,77	1,46		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	20,10	8,44		
Insumo	18242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	3,84	3,84		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	25,67	1,62		
					MO sem LS =>	7,13	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,28
					Valor do BDI =>	4,62	Valor com BDI =>			26,82

26.11.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,79	12,79		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,28	4,56		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	34,77	0,52		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,10	5,63		
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	25,67	0,56		
					MO sem LS =>	4,76	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,19
					Valor do BDI =>	2,66	Valor com BDI =>			15,45

26.11.9		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,47	13,47		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	34,77	0,97		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03		
Insumo	18240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	25,67	1,10		
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,91
					Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>			16,27

26.11.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,28	4,56	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	34,77	0,35	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,10	5,63	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000080

1725

Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	25,67	0,39	
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,19
			Valor do BDI =>	2,50	Valor com BDI =>			14,53

26.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	350,22	350,22
Insumo	18665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	341,82	341,82
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,00	8,40
			MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,48	MO com LS =>	8,40
			Valor do BDI =>	72,85	Valor com BDI =>			423,07

26.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	403,62	403,62
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	43,90	0,83
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,6000000	3,70	2,22
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,36	3,54
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insumo	12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	4,08	4,49
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0260000	55,67	1,45
Insumo	12487	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	114,48	114,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insumo	11863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	87,22	87,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	12,00	24,00
Insumo	12503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	27,94	27,94
Insumo	12264	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	24,49	24,49
			MO sem LS =>	63,93	LS =>	73,03	MO com LS =>	136,96
			Valor do BDI =>	83,95	Valor com BDI =>			487,57

26.11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	305,93	305,93
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,28	44,77
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28

COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdezi Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-1

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

000091



MO sem LS =>

LS =>

9,70 MO com LS =>

18,19

Valor do BDI =>

7,23

Valor com BDI =>

42,00

26.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	34,77	34,77
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,28	9,93
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,10	12,26
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,16	0,15
Insumo	16121	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	12,43	12,43

MO sem LS =>

10,36

LS =>

11,83 MO com LS =>

22,19

Valor do BDI =>

7,23

Valor com BDI =>

42,00

26.11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	40,42	40,42
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,28	8,79
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,10	10,85
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,16	0,15
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	20,62	20,62

MO sem LS =>

9,17

LS =>

10,47 MO com LS =>

19,64

Valor do BDI =>

8,41

Valor com BDI =>

48,83

26.11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	52,39	52,39
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,28	8,79
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,10	10,85
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,16	0,19
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	32,55	32,55

MO sem LS =>

9,17

LS =>

10,47 MO com LS =>

19,64

Valor do BDI =>

10,90

Valor com BDI =>

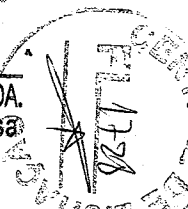
63,29

26.11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	37,36	37,36
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,28	5,54
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,10	6,83
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,16	0,10
Insumo	12122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	24,89	24,89

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000093



MO sem LS =>

LS =>

6,60 MO com LS =>

12,37

Valor do BDI =>

1,77

Valor com BDI =>

45,13

26.11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	197,56	197,56	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,28	9,85	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,28	1,87	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,17	0,20	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0420000	61,27	2,57	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	3,70	4,87	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	40,70	4,27	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,10	2,31	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	0,36	9,42	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,89	4,86	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,10	12,16	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,1000000	16,78	1,68	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9070000	20,10	58,43	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0300000	6,44	0,19	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3080000	12,00	63,70	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,21	21,17	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	79,09	MO com LS =>	148,32
				Valor do BDI =>	41,09	Valor com BDI =>		238,65	

26.11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	309,31	309,31
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,28	19,29
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,28	3,66
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,17	0,40
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	61,27	4,72
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	3,70	9,55
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	40,70	6,55
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,10	4,52
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,36	15,09

COENCO SANEAMENTO LTD.
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605053-1

COENCO SANEAMENTO LTD.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000094

FL 1728
CENTRAL DE

Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,89	6,80	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,10	23,82	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	16,78	3,36	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,10	83,19	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	6,44	0,38	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	12,00	98,33	
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,21	29,64	
			MO sem LS =>		108,67	LS =>	124,14 MO com LS =>	232,81
			Valor do BDI =>		64,34		Valor com BDI =>	373,65

26.11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3457	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	INSTALAÇÕES DIVERSAS	UN	1,0000000	2.649,60	2.649,60
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	48,0000000	15,00	720,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	96,0000000	20,10	1.929,60
			MO sem LS =>		1.236,80	LS =>	1.412,80 MO com LS =>	2.649,60
			Valor do BDI =>		551,12		Valor com BDI =>	3.200,72

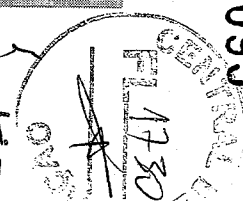
26.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1185	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,28	2,77
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,34	3,46
Insumo	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,0000000	1,77	1,77
			MO sem LS =>		2,91	LS =>	3,32 MO com LS =>	6,23
			Valor do BDI =>		1,66		Valor com BDI =>	9,66

26.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,28	2,77
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,34	3,46
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	2,38	2,38
			MO sem LS =>		2,91	LS =>	3,32 MO com LS =>	6,23
			Valor do BDI =>		1,79		Valor com BDI =>	10,40

26.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	10,71	10,71
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,26

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



000095

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,34	4,07	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	3,39	3,39	
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,91 MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>		12,94

26.12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
Insumo	I1069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	4,82	4,82
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	5,85 MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI =>		19,10

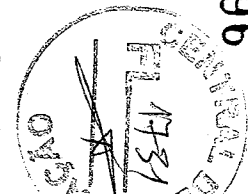
26.12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1372	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,28	2,28
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,34	2,85
Insumo	I1171	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	3,79	3,87
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,74 MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	1,87	Valor com BDI =>		10,86

26.12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	75,67	75,67
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,31
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	42,71	42,71
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	17,57 MO com LS =>	32,96
				Valor do BDI =>	15,74	Valor com BDI =>		91,41

26.12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	34,64	34,64
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,28	8,63
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,34	10,78
Insumo	I1261	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	15,23	15,23
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	10,35 MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	7,21	Valor com BDI =>		41,85

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



000096

26.12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1674	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	59,55	59,55		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,27		
Insumo	11471	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60		
Insumo	11378	SEINFRA	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	28,65	28,65		
					MO sem LS =>	13,67	LS =>	15,62	MO com LS =>	29,29
					Valor do BDI =>	12,39	Valor com BDI =>		71,94	

26.12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	57,62	57,62		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34		
Insumo	11360	SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	29,14	29,14		
					MO sem LS =>	13,29	LS =>	15,19	MO com LS =>	28,48
					Valor do BDI =>	11,98	Valor com BDI =>		69,60	

27.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	PAISAGISMO	UN	1,0000000	64,80	64,80		
Insumo	10142	SEINFRA	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	64,80	64,80		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,48	Valor com BDI =>		78,28	

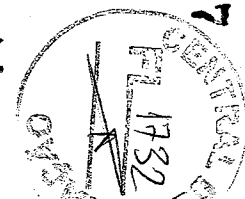
27.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	28,49	28,49		
Insumo	10105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	25,29	25,29		
Insumo	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1696000	18,89	3,20		
					MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,20
					Valor do BDI =>	5,93	Valor com BDI =>		34,42	

28.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	60,78	60,78		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	36,71	40,38		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,00	20,40		
					MO sem LS =>	9,52	LS =>	10,88	MO com LS =>	20,40
					Valor do BDI =>	12,64	Valor com BDI =>		73,42	

28.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					Valor do BDI =>	12,64	Valor com BDI =>		73,42

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



000097

Composição	C2602	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	69,72	69,72	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,10	16,08	
Insumo	12209	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	Material	M	1,0100000	40,21	40,61	
				MO sem LS =>		13,58	LS =>	15,52 MO com LS =>	29,10
				Valor do BDI =>		14,50	Valor com BDI =>		84,22

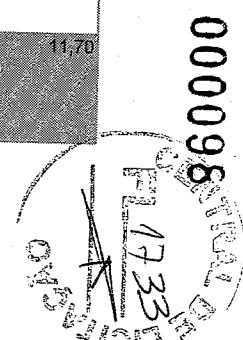
28.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0285	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,40	6,40	
Composição Auxiliar	C0721	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	20,10	3,42	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1700000	12,00	2,04	
				MO sem LS =>		2,60	LS =>	2,96 MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI =>		1,33	Valor com BDI =>		7,73

29.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000024	Próprio	Administração Local de Obra	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	unid	1,0000000	494.263,74	494.263,74	
Insumo	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	15,0000000	18.069,60	271.044,00	
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	15,0000000	6.036,92	90.553,80	
Insumo	18600	SEINFRA	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	10,0000000	4.203,00	42.030,00	
Insumo	18617	SEINFRA	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	10,0000000	2.863,65	28.636,50	
Insumo	18594	SEINFRA	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	3,0000000	4.203,00	12.609,00	
Insumo	18592	SEINFRA	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	3,0000000	5.614,48	16.843,44	
Insumo	18587	SEINFRA	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	3,0000000	6.300,00	18.900,00	
Insumo	18588	SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	3,0000000	4.549,00	13.647,00	
				MO sem LS =>		230.716,40	LS =>	263.547,34 MO com LS =>	494.263,74
				Valor do BDI =>		55.456,39	Valor com BDI =>		549.720,13

Composições Auxiliares								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	283,92	283,92
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1523000	76,80	11,70

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

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



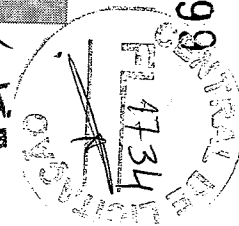
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CAIXA, CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO - AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5122000	35,54	18,20	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0723000	384,65	27,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9936000	19,44	19,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9936000	14,23	14,14	
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	Material	UN	2,0000000	96,38	182,76	
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	21,68 MO com LS =>	40,65
				Valor do BDI =>	59,06	Valor com BDI =>		342,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,42	10,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,60 MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>		17,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,77	11,77
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



000099

MO sem LS => 55 LS => 6,34 MO com LS => 11,89

Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 19,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	364,96	364,96
Composição Auxiliar	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,3000000	396,99	119,10
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	53,36	61,36
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,10	100,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	12,00	84,00

MO sem LS => 102,93 LS => 117,57 MO com LS => 220,50

Valor do BDI => 75,91 Valor com BDI => 440,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	78,92	78,92
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	40,70	1,24
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,36	1,64
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,89	4,05
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,10	32,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	12,00	22,20
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,21	17,64

MO sem LS => 25,37 LS => 28,99 MO com LS => 54,36

Valor do BDI => 16,42 Valor com BDI => 95,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	136,26	136,26
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	40,70	2,82
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,36	3,73
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	0,89	9,23
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,10	50,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	12,00	36,84
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,21	33,39

MO sem LS => 40,65 LS => 46,44 MO com LS => 87,09

Valor do BDI => 28,34 Valor com BDI => 164,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	613,85	613,85

COENCO SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 160509313-4

COENCO SANEAMENTO LTDA
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente

000100
 1735
 COENCO SANEAMENTO LTDA

Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,36	174,96	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	12,00	389,40	
			MO sem LS =>	181,77	LS =>	207,63	MO com LS =>	389,40
			Valor do BDI =>	127,68	Valor com BDI =>			741,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	344,45	344,45
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,36	174,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,00	120,00
			MO sem LS =>	56,01	LS =>	63,99	MO com LS =>	120,00
			Valor do BDI =>	71,65	Valor com BDI =>			416,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	300,89	300,89
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,36	131,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,00	120,00
			MO sem LS =>	56,01	LS =>	63,99	MO com LS =>	120,00
			Valor do BDI =>	62,59	Valor com BDI =>			363,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	396,99	396,99
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,36	65,52
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,39	161,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,00	120,00
			MO sem LS =>	56,01	LS =>	63,99	MO com LS =>	120,00
			Valor do BDI =>	82,57	Valor com BDI =>			479,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	371,99	371,99
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,36	58,32
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,89	144,18

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
 George Ramalho Barbosa
 Diretor Presidente



000101

Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE Mão de Obra H 10,0000000 12,00 120,00

MO sem LS => 50,01 LS => 63,99 MO com LS => 120,00

Valor do BDI => 77,37 Valor com BDI => 449,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	384,65	384,65	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,19	1,04	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,23	0,66	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	16,64	62,40	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	Material	L	19,4400000	4,69	91,17	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	45,89	49,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,37	179,82	
				MO sem LS =>		22,76	LS =>	25,99 MO com LS =>	48,75
				Valor do BDI =>		80,01	Valor com BDI =>	464,66	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,34	19,34	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>		7,04	LS =>	8,04 MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>		4,02	Valor com BDI =>	23,36	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,35	7,35
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,28	1,30
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,17	0,18

[Handwritten signature]

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



000102

Insumo	10169	SEINFRA	AO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,70	4,26
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,10	1,61
				MO sem LS =>		1,36		
				LS =>			1,55	
				MO com LS =>				2,91
				Valor do BDI =>		1,53		
				Valor com BDI =>				8,88

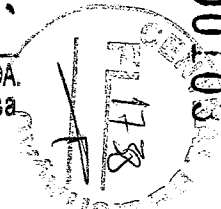
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES_AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,54	5,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	14,76	0,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	19,34	3,76
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,50	0,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,12	0,24
				MO sem LS =>		2,27		
				LS =>			2,60	
				MO com LS =>				4,87
				Valor do BDI =>		2,22		
				Valor com BDI =>				12,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,76	6,76
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES_AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,76	0,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,34	1,72
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,50	0,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,12	0,06
				MO sem LS =>		0,86		
				LS =>			0,99	
				MO com LS =>				1,85
				Valor do BDI =>		1,41		
				Valor com BDI =>				8,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES_AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,02	4,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	14,76	0,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	19,34	1,32
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,50	0,21

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



000103

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,12	0,04	
				MO sem LS =>		0,64	LS =>	0,74 MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>		1,23	Valor com BDI =>		7,14

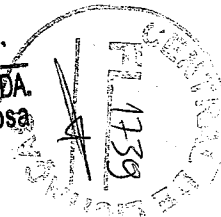
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,01	9,01	
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,01	5,01	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	14,76	0,72	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	19,34	2,92	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,50	0,21	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,12	0,14	
				MO sem LS =>		1,62	LS =>	1,86 MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>		1,87	Valor com BDI =>		10,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,37	8,37	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,28	5,28	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	14,76	0,55	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	19,34	2,23	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,50	0,21	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,12	0,09	
				MO sem LS =>		1,17	LS =>	1,33 MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>		1,74	Valor com BDI =>		10,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,77	4,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	14,76	0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	19,34	2,26
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,50	0,21

COENCO SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 160509313-4

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente



000104

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,12	0,16	
				MO sem LS =>		1,16	LS =>	1,32 MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>		1,60	Valor com BDI =>		9,28
Composição	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,31	7,31	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,14	5,14	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,76	0,21	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	19,34	1,66	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,50	0,21	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,12	0,09	
				MO sem LS =>		0,79	LS =>	0,92 MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>		1,52	Valor com BDI =>		8,83

Composição	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,97	8,97	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,14	5,14	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253000	14,76	0,37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	19,34	2,99	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,50	0,21	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,12	0,25	
				MO sem LS =>		1,66	LS =>	1,91 MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>		1,87	Valor com BDI =>		10,84

Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	14,76	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	19,34	1,85

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

COENCO SANEAMENTO LTDA
George Ramalho Barbosa
Diretor Presidente

000105