

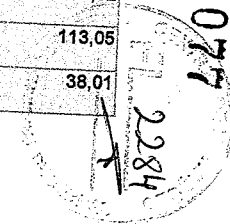
Composição Auxiliar	C2852 SEINFRA	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS				
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	UN	1,0000000	125,61	125,61
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	94,86	28,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3600000	20,10	27,34
Insumo	12183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	Material	H	0,7600000	12,00	9,12
Insumo	12451 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	Material	M	1,0000000	225,52	225,52
			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	12543	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	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,28	31,91
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,28	6,72
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	9,17	0,66
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1522000	61,27	9,33
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	3,70	15,79
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1634000	40,70	6,65
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,10	8,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	39,0000000	0,36	14,04
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	0,89	8,90
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	20,10	39,40
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	16,78	5,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,2110000	20,10	104,74
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	6,44	0,62
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,4210000	12,00	113,05
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,0000000	0,21	38,01

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente



000077

MO sem LS =&gt;

141,96

LS =&gt;

162,16 MO com LS =&gt;

304,12

23.6.4				Valor do BDI =>	83,94	Valor com BDI =>	487,50	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00631	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	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,28	9,85
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,28	1,87
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,17	0,20
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	61,27	3,28
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	1,3170000	3,70	4,87
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	40,70	3,26
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,10	2,31
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,36	6,48
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	0,89	5,34
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,10	12,16
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	16,78	1,68
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	20,10	56,98
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	6,44	0,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	12,00	57,22
Insumo	12082	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

23.7.1				Valor do BDI =>	38,88	Valor com BDI =>	225,79	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C3503	SEINFRA	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	CAMINHÃO 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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000078

2285

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
Insumo	00000011	Próprio	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 100	Material	m	1,0000000	47,58	47,58

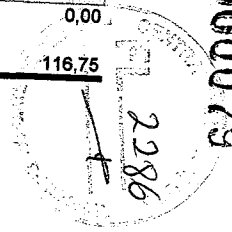
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 9,90 Valor com BDI => 57,48

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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
 George Ramalho Barbosa  
 Diretor Presidente



000079

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	
Composição	00000018	Próprio		CHAVE T EM AÇO SAE 1010/1020 DN 32	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	108,79	108,79	
Insumo	00000018	Próprio		CHAVE T EM AÇO SAE 1010/1020 DN 32	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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000080  
2297



Insumo	00000019	Próprio	JUNTA ELÁSTICA ANTI-VIBRATÓRIA, AÇO SHUELLE, Lx 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 =>		128,96		
				Valor com BDI =>				748,98

<b>24.8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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 =>		8,92		
				Valor com BDI =>				51,79

<b>24.8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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 =>		41,30		
				Valor com BDI =>				239,84

<b>24.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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 =>		19,77		
				Valor com BDI =>				114,83

<b>24.13.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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 =>		2.292,39		
				Valor com BDI =>				22.723,64

<b>24.13.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3418	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.048,00	3.048,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,10	804,00
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,10	804,00
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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
 Valdeci Barbosa Sobrinho  
 Resp. Técnico - CREA 16050/313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
 George Ramalho Barbosa  
 Diretor Presidente

0000081  
 2288

Insumo	00000004	Próprio	MEIO SUPORTE SINTÉTICO DO FSA EM HIPS, AMBIENTAL PLAST, MODELO MSS-265, AE= 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

<b>24.14.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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

<b>25.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	29,87	29,87	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	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	0,38	3,98	
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

<b>25.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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

<b>25.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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

<b>25.4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000082

2289

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>			
25.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	CONCRETOS	m²	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	20,10	1,81	
Insumo	I0762	SEINFRA	REGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	14,12	0,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>			
25.4.6	Código	Banco	Descrição	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	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,28	1,30	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,17	0,18	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,55	4,08	
Insumo	I0121	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 =>			
25.4.7	Código	Banco	Descrição	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	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,28	21,98	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,10	27,14	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	16,78	7,22	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	6,63	0,66	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	8,99	2,25	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	13,12	26,24	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	6,44	10,30	
Insumo	I1846	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 =>			
25.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	290,04	290,04	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000083  
2290

Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	61,27	59,17	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	40,70	31,68	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,36	79,20	
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 =>		60,33	Valor com BDI =>		350,37

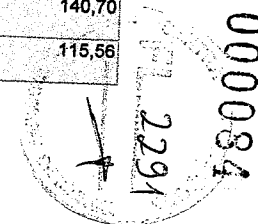
<b>25.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	78,94	78,94	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28	16,28	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
Insumo	11161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2300000	8,70	2,00	
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m²	0,0170000	2.332,94	39,66	
Insumo	11724	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

<b>25.9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	m²	1,0000000	47,90	47,90	
Insumo	10047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	11215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	1,45	5,80	
Insumo	12064	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material	m²	1,0000000	23,91	23,91	
Insumo	12070	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

<b>26.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	501,08	501,06
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	40,70	13,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,36	18,67
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,89	46,16
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,10	140,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	12,00	115,56

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

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



000084

Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO 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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	40,70	0,99	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,36	3,50	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06	
Insumo	I2543	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	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	59,93	59,93	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,60	9,60	
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	24,74	27,21	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,10	14,47	
Insumo	I2543	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	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	61,27	53,80	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	40,70	28,41	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,36	79,20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20	
Insumo	I2543	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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	40,70	0,29

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

00000

2522

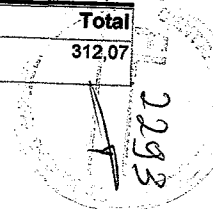
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,36	0,73
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,89	0,44
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	86,68	86,68
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30
Insumo	12543	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

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	PREGO	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/RODAPE	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

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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente



000036



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
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

<b>26.8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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

<b>26.10.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000087 2294

Insumo	I2395	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	

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	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,70	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	10,20	0,41	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	17,13	2,74	
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	7,89	1,03	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,43	0,17	
Insumo	I2395	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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	16,28	1,95	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	34,77	0,02	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	20,10	2,41	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	25,67	0,01	
Insumo	I2200	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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	16,28	2,12	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	34,77	0,02	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,10	2,61	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	25,67	0,01	
Insumo	I2201	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	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000088

2295

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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,28	3,91	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	34,77	0,17	
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	MO com LS =>	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	MO com LS =>	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	MO com LS =>	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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000089  
2296

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	10,09	18,92
				LS =>				
				Valor do BDI =>		5,76		33,46
				Valor com BDI =>				

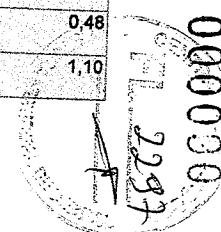
<b>26.11.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,20	22,20
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	16,28	6,84
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	34,77	1,46
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	20,10	8,44
Insumo	I8242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	25,67	1,62
				MO sem LS =>		7,13	8,15	15,28
				LS =>				
				Valor do BDI =>		4,62		26,82
				Valor com BDI =>				

<b>26.11.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,28	4,56
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	34,77	0,52
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,10	5,63
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	25,67	0,56
				MO sem LS =>		4,76	5,43	10,19
				LS =>				
				Valor do BDI =>		2,66		15,45
				Valor com BDI =>				

<b>26.11.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	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	0,0280000	34,77	0,97
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03
Insumo	I8240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	25,67	1,10

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente



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
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

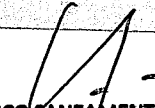
Valor do BDI => 2,50 Valor com BDI => 14,53

26.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	350,22	350,22
Insumo	18685	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS 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

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

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

000091  
 2298



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 PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,10	55,28	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	12,82	12,82	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,16	0,13	
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	57,71	57,71	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,37	2,74	
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	68,56	68,56	
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	52,79	52,79	
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	10,85	10,85	
				MO sem LS =>	46,70	LS =>	53,35	MO com LS =>	100,05
				Valor do BDI =>	63,63	Valor com BDI =>		369,56	

26.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,26	10,26	
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,18	5,18	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,03	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,16	0,06	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	2,13	Valor com BDI =>		12,39	

26.11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	129,61	129,61
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	16,28	42,33
Insumo	10416	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	22,26	22,26
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	20,10	52,26

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000092

2299



Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95	
Insumo	12192	SEINFRA	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81	
				MO sem LS =>		44,15	LS =>	50,44 MO com LS =>	94,59
				Valor do BDI =>		26,96	Valor com BDI =>		156,57

26.11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	34,77	34,77	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	19407	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	16,58	16,58	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	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 =>		7,23	Valor com BDI =>		42,00

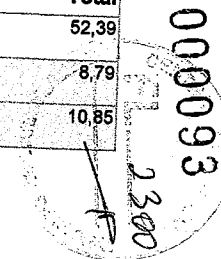
26.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	34,77	34,77	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,28	9,93	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão 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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
 George Ramalho Barbosa  
 Diretor Presidente



Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,16	0,19	
Insumo	I1799	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

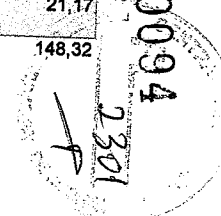
26.11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	37,36	37,36	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,28	5,54	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,10	6,83	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,16	0,10	
Insumo	I2122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	24,89	24,89	
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	7,77	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	197,58	197,58	
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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000094



26.11.24				Valor do BDI =>	41,09	Valor com BDI =>			238,65	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	I0189	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		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,89	6,80		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,10	23,82		
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	16,78	3,36		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,10	83,19		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	6,44	0,38		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	12,00	98,33		
Insumo	I2082	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

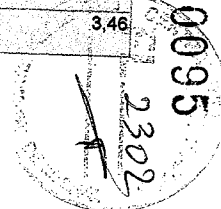
26.11.25				Valor do BDI =>	64,34	Valor com BDI =>			373,65	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C3457	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	INSTALAÇÕES DIVERSAS	UN	1,0000000	2.649,60	2.649,60		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	48,0000000	15,00	720,00		
Insumo	I2320	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

26.12.7				Valor do BDI =>	551,12	Valor com BDI =>			3.200,72
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1185	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,28	2,77	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,34	3,46	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

0000095



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	

<b>26.12.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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	

<b>26.12.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,34	4,07	
Insumo	11070	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	

<b>26.12.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,81	15,81	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10	
Insumo	11069	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	

<b>26.12.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1372	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,99	8,99	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,28	2,28	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,34	2,85	
Insumo	11171	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	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000096  
2303

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	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,31		
Insumo	11013	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	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,28	8,63		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,34	10,78		
Insumo	11261	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	

26.12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1674	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA 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 ATÉ 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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000097  
2304

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	

<b>27.6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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	

<b>28.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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	

<b>28.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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	

<b>28.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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	

<b>29.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	00000024	Próprio	Administração Local de Obra	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	unid	1,0000000	494.263,74	494.263,74

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000008  
2305



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	6.000,00	90.000,00	
Insumo	18600	SEINFRA	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	10,0000000	4.168,00	41.680,00	
Insumo	18617	SEINFRA	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	10,0000000	2.863,66	28.636,60	
Insumo	18594	SEINFRA	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	3,0000000	4.155,13	12.465,39	
Insumo	18592	SEINFRA	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	3,0000000	5.598,00	16.794,01	
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 =>				493.167,00	
				Valor do BDI =>		55.333,00		Valor com BDI =>	548.500,00

Código Banco			Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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, TRACÇÃO 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	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5122000	35,54	18,20	
Composição Auxiliar	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	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	192,76	
				MO sem LS =>		18,97	LS =>	21,68	
				MO com LS =>				40,65	
				Valor do BDI =>		59,06		Valor com BDI =>	342,98

Código Banco			Descrição	Tipos	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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

2306  
000099

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			17,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	
				MO sem LS =>		5,55	LS =>	6,34 MO com LS =>	11,89
				Valor do BDI =>		3,36			19,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	G0205	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	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	53,36	61,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,10	100,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	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			440,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

0001002309

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	
	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

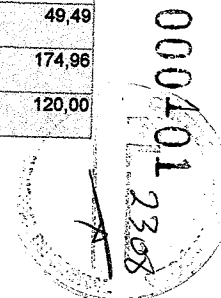
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	613,85	613,85	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,36	174,96	
Insumo	I2543	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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,36	174,96
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,00	120,00

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente



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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,36	131,40
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 => 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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,36	65,52
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,89	161,98
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 => 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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,70	49,49
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,36	58,32
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,89	144,18
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 => 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	m³	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 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,19	1,04

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000102  
2309



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

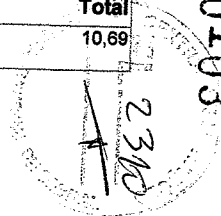
				Valor do BDI =>	4,02	Valor com BDI =>		23,36
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	7,35	7,35	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	H	0,0800000	16,28	1,30	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,0200000	9,17	0,18	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Material	KG	1,1500000	3,70	4,26	
				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	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
				KG	1,0000000	10,69	10,69	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000103



Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 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	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, 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	0,0290000	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	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, DIÂMETRO 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	
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	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
------------	--------------	---	-------------------------------	----	-----------	------	------

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000404

23/11



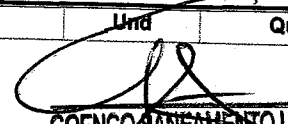
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,01	5,01	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	14,76	0,72	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	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	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,37	8,37	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 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	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	
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
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

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


000105

  
 23/12

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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	
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	0,5430000	0,12	0,07	
				MO sem LS =>		0,84	LS =>	0,97 MO com LS =>	1,81

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

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

000106


23/3

			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			1,39		8,09			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 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	0,0114000	14,76	0,17	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	19,34	1,35	
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	0,3670000	0,12	0,04	
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29

			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			1,20		6,99			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,95	3,95	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	14,76	0,11	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	19,34	0,91	
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	0,2120000	0,12	0,03	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,85

			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
			1,09		6,31		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	8,36	8,36
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	0,0209000	14,76	0,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	19,34	2,47
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

000107

23/4

Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,12	0,09	
				MO sem LS =>		1,17	LS =>	1,35 MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>		1,74	Valor com BDI =>	10,10	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO 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	0,0367000	14,76	0,54	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	19,34	4,34	
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	ESPAÇADOR / 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 =>		2,35	LS =>	2,70 MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>		2,24	Valor com BDI =>	13,02	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75	
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,01	10,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>		4,72	LS =>	5,39 MO com LS =>	10,11
				Valor do BDI =>		2,86	Valor com BDI =>	16,61	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0275	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,10	0,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	12,00	0,48

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000108  
2315



MO sem LS => 0,60 LS => 0,68 MO com LS => 1,28  
 Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0278	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0390000	20,10	0,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0390000	12,00	0,47

MO sem LS => 0,58 LS => 0,67 MO com LS => 1,25  
 Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,59	10,59
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,20	0,20
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 => 5,00 LS => 5,72 MO com LS => 10,72  
 Valor do BDI => 3,05 Valor com BDI => 17,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	756,69	756,69
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,2818000	76,80	21,64
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9478000	35,54	33,68
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4078000	207,69	84,70

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

COENCO-SANEAMENTO LTDA.  
 George Ramalho Barbosa  
 Diretor Presidente

000109  
 2516



Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	2.863,58	63,29	
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1216000	1.199,84	145,90	
Composição Auxiliar	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4078000	124,34	50,71	
Composição Auxiliar	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	m³	0,1938000	384,65	74,55	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	19,44	43,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	14,23	32,15	
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	Material	UN	2,0000000	96,38	192,76	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	63,8450000	0,21	13,41	
				MO sem LS =>	92,74	LS =>	105,96 MO com LS =>	198,70
				Valor do BDI =>	157,39	Valor com BDI =>		914,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	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	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	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	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000110

2319

Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.940,14	0,19
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	2.940,14	0,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	2.940,14	0,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,62	0,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000111  
2318

Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,94	0,94	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>			1,14
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					CHP	1,0000000	3,21	3,21	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,55	1,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>			3,88
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	11.959,89	0,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>			0,93
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	11.959,89	0,17	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

0000112

2319



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

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	11.959,89	0,72

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

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,62	1,55

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

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	128,30	128,30
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,94	3,94
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,47	73,47

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000113

2320

Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,69	17,69	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	7,49 MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	26,69	Valor com BDI =>		154,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000400	32.531,37	1,30
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	249.010,34	9,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,34	Valor com BDI =>		13,60

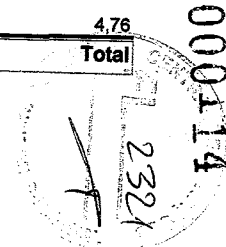
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000029	32.531,37	0,09
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	249.010,34	0,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000140	32.531,37	0,46
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000140	249.010,34	3,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>		4,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente



000414



Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,12	21,12	
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	32.531,37	2,44	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	249.010,34	18,88	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,39	Valor com BDI =>		25,51

Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,47	73,47	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	3,10	73,47	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,28	Valor com BDI =>		88,75

Composição	C0705	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E EQUIPAMENTO	T	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,3500000	94,86	33,20	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,00	4,20	
				MO sem LS =>		1,96	LS =>	2,24 MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>		7,78	Valor com BDI =>		45,18

Composição	C0721	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E EQUIPAMENTO	M	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	84,59	0,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0080000	12,00	0,10	
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>		1,14

Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,04	14,04

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000115  
2322

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
				MO sem LS =>		6,62	LS =>	7,56
				MO com LS =>				14,18
				Valor do BDI =>		3,83	Valor com BDI => 22,26	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,33	19,33
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (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	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96
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
				MO sem LS =>		7,04	LS =>	8,04
				MO com LS =>				15,08
				Valor do BDI =>		4,02	Valor com BDI => 23,35	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	88207	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,45	19,45
				MO sem LS =>		7,38	LS =>	8,43
				MO com LS =>				15,81
				Valor do BDI =>		4,19	Valor com BDI => 24,32	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,47	24,47

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000116

2325

Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,66	3,66	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,45	19,45	
			MO sem LS =>		7,38	LS =>	8,43 MO com LS =>	15,81
			Valor do BDI =>		5,09	Valor com BDI =>		29,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	10.196,86	0,54
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,11	Valor com BDI =>		0,65

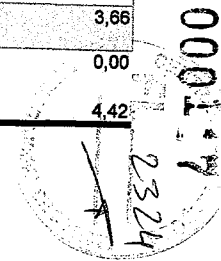
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000140	10.196,86	0,14
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>		0,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	10.196,86	0,68
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>		0,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	3,55	3,66
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,76	Valor com BDI =>		4,42

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

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

00017  
 2324  


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	37,67	37,67	
Composição Auxiliar	90968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,49	2,49	
Composição Auxiliar	90969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Composição Auxiliar	90970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,12	3,12	
Composição Auxiliar	90971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,40	31,40	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					7,84	Valor com BDI =>			45,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000533	46.797,84	2,49	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,52	Valor com BDI =>			3,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000140	46.797,84	0,66	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,14	Valor com BDI =>			0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,12	3,12	
Insumo	00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000667	46.797,84	3,12	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,65	Valor com BDI =>			3,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,40	31,40

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000118

2325



Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,1300000	3,10	31,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,53	Valor com BDI =>		37,93	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	241,14	241,14	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	3,21	2,12	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	0,94	0,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	14,23	28,89	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	16,64	21,30	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7610000	45,89	34,92	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1600000	0,37	120,31	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	55,88	33,03	
				MO sem LS =>	17,25	LS =>	19,71	MO com LS =>	36,96
				Valor do BDI =>	50,16	Valor com BDI =>		291,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	253,35	253,35	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	3,21	2,05	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6100000	0,94	0,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	14,23	28,18	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	16,64	20,80	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7270000	45,89	33,36	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9400000	0,37	135,03	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5970000	55,88	33,36	
				MO sem LS =>	16,84	LS =>	19,23	MO com LS =>	36,07
				Valor do BDI =>	52,70	Valor com BDI =>		306,05	

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000119

2326



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	261,68	261,68		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	3,21	2,05		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6100000	0,94	0,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	14,23	27,89		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	16,64	20,63		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7120000	45,89	32,67		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1700000	0,37	144,73		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	55,88	33,12		
					MO sem LS =>	16,68	LS =>	19,06	MO com LS =>	35,74
					Valor do BDI =>	54,43	Valor com BDI =>		316,11	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	207,69	207,69		
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	0,7600000	1,19	0,90		
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	0,7200000	0,23	0,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	14,23	33,30		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	16,64	24,63		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	45,89	37,95		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,37	78,45		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	55,88	32,30		
					MO sem LS =>	19,91	LS =>	22,75	MO com LS =>	42,66
					Valor do BDI =>	43,20	Valor com BDI =>		250,89	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	259,77	259,77
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	17,31	12,36

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000120

2329

Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	40,70	37,43	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,36	91,44	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	55,67	46,54	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,00	72,00	
				MO sem LS =>		33,61	LS =>	38,39	
							MO com LS =>	72,00	
				Valor do BDI =>		54,03		Valor com BDI =>	313,80

Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	268,93	268,93	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	17,31	12,36	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	40,70	36,51	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,36	101,52	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	55,67	46,54	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,00	72,00	
				MO sem LS =>		33,61	LS =>	38,39	
							MO com LS =>	72,00	
				Valor do BDI =>		55,94		Valor com BDI =>	324,87

Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	272,85	272,85	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	17,31	12,36	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	40,70	36,11	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,36	105,84	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	55,67	46,54	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,00	72,00	
				MO sem LS =>		33,61	LS =>	38,39	
							MO com LS =>	72,00	
				Valor do BDI =>		56,75		Valor com BDI =>	329,60

Composição	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	0,0018000	14,76	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	19,34	0,24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	3,67	4,07
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,21
							MO com LS =>	0,21

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
 George Ramalho Barbosa  
 Diretor Presidente

0001211 2328

				Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>		5,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 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	0,0010000	14,76	0,01		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	19,34	0,14		
Insumo	00000031 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	3,49	3,87		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12

				Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>		4,86	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,95	3,95		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	19,34	0,07		
Insumo	00000027 SINAPI	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	3,49	3,87		
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06

				Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>		4,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,0059000	14,76	0,09		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	19,34	0,81		
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	3,84	4,11		
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,69

				Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>		6,05	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,0044000	14,76	0,06		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	19,34	0,60		
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	3,84	4,11		
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52

				Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>		5,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
Valdeci Barbosa Sobrinho  
Resp. Técnico - CREA 16050/9313-0

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000122  
2329

Composição	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	0,0032000	14,76	0,05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	19,34	0,43	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,32	4,80	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20 MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	6,38	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,0023000	14,76	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	19,34	0,31	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,32	4,80	
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14 MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	1,07	Valor com BDI =>	6,21	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 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	0,0108000	14,76	0,16	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	19,34	1,49	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	3,64	3,89	
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68 MO com LS =>	1,27
					Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>	6,69	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,0082000	14,76	0,12	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	19,34	1,12	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	3,64	3,89	
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,52 MO com LS =>	0,97
					Valor do BDI =>	1,07	Valor com BDI =>	6,21	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,0079000	10,42	0,08

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

COENCO SANEAMENTO LTDA.  
George Ramalho Barbosa  
Diretor Presidente

000123

2330