	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27%
			BDI: 27,19%
Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa			BDI dif.: 15,57%

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
RD	001	SINAPI	83695/1 92395	Rejuntamento de piso intertravado com bloco sextavado com pó de pedra	m2				14,55
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,5000000	8,23	4,12
	I	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	M3	0,0064000	131,59	0,84
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,12		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,48		
TOTAL MÃO OBRA							10,60	2,88	13,48
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,84	0,23	1,07
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							11,44		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									14,55

Tonon Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREAES 44/117/D
 P. 11/11/11

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
RD	002	SEINFRA	C0308	Assentamento tubo de ferro fundido junta elástica, inclusive peças e conexões DN100mm sob ponte	m				25,90
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	SINAPI	97142	Assentamento De Tubo De Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017	MA	m	1,0000	10,56	10,56
	C	SINAPI	91634	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	MA	chp	0,0300000	214,65	6,44
	C	SINAPI	101016	Carga, Manobra E Descarga De Tubos Metálicos, Dn Menor Ou Igual A 150 Mm, Em Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck) 11,7 Tm. Af_07/2020	MA	t	0,0912000	36,85	3,36
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							20,36	5,54	25,90
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							20,36		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									25,90

Ariana Tonon Nascimento
 Juiz(a) Auxiliar
 CREA-ES 44.447/D
 PMC/SEMOB

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
RD	003	SINAPI	97065	Locação de andaime metálico multidirecional	m3xmes				43,27
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MA	MXMES	1,0000	26,00	26,00
	I	SINAPI	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	MO	H	0,1340	13,14	1,76
	I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,0268	8,23	0,22
	C	SINAPI	100251	Transporte Horizontal Manual, De Tubo De Aço Carbono Leve Ou Médio, Preto Ou Galvanizado, Com Diâmetro Maior Que 32 Mm E Menor Ou Igual A 65 Mm (Unidade: Mxkm). Af_07/2019	MA	mxkm	0,2250000	13,01	2,93
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,98		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		3,11		
TOTAL MÃO OBRA							5,09	1,38	6,47
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							28,93	7,87	36,80
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							34,02		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									43,27

Ariana Tonon Nascimento
Engenheira Civil
Ariana Tonon Nascimento
PMC/SEMOB

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)	
RD	004	EMOP	06.022.001 0-0	Suporte para tubo DN100mm conforme projeto – travessia sobre rio pancas – LRN07	un				275,41	
		TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
		I	SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	MO	H	0,0433800	13,06	0,57
		I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,1735198	8,23	1,43
		I	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	MO	H	0,3036597	13,75	4,18
		I	SINAPI	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	MA	UN	4,0000000	27,15	108,60
		I	SINAPI	0568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	MA	M	0,2835000	95,75	27,15
		I	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MA	KG	3,6149960	10,78	38,97
		I	SINAPI	11032	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	MA	UN	1,0000000	15,74	15,74
		C	SINAPI	98746	Solda De Topo Em Chapa/Perfil/Tubo De Aço Chanfrado, Espessura=1/4". Af 06/2018	MA	m	0,1520000	67,16	10,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,17			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		9,70			
TOTAL MÃO OBRA							15,87	4,32	20,19	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							200,66	54,56	255,22	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							216,53			
BDI					27,19%					
TOTAL DO SERVIÇO									275,41	

Ariana Tonon Nascimento
 Valéria Tonon Nascimento
 PRC/SEMOB

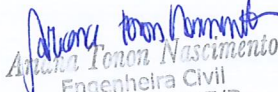
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
RD	005			Fornecimento e assentamento de caixa de descarga 01 – LRN07 em concreto armado em via pavimentada	un				12.265,62
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 02/2021	MA	m3	2,222	84,18	187,03
	C	CESAN	7040100060	Escavacao Mekan Solo 1ªcat Prof Ate 3M	MA	m3	8,887	15,04	133,66
	C	SINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af 08/2023	MA	m3	4,326	25,91	112,09
	C	SINAPI	101579	Escoramento De Vala, Tipo Descontínuo, Com Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M. Af 08/2020	MA	m2	20,240	47,72	965,85
	C	SINAPI	96620	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers. Af 08/2017	MA	m3	0,2415000	608,28	146,90
	C	CESAN	7070100120	Forma Plana De Madeira - Pilar/Viga/Pare	MA	m2	29,5500000	86,33	2551,05
	C	LABOR	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	MA	m3	3,0990000	625,00	1936,88
	C	LABOR	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	MA	kg	243,9800000	11,33	2764,29
	C	SINAPI	97635	Demolição De Pavimento Intertravado, De Forma Manual, Com Reaproveitamento. Af 12/2017	MA	m2	4,8300000	14,47	69,89
	C	SINAPI	97636	Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	MA	m2	4,8300000	19,50	94,19
	C	SINAPI	96396	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af 11/2019	MA	m3	0,9660000	231,79	223,91
	C	SINAPI	100973	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af 07/2020	MA	m3	1,1592000	8,89	10,31
	C	SINAPI	97914	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3xkm). Af 07/2020	MA	m3xkm	11,5920000	2,80	32,46
	C	CESAN	7210100230	Pintura Ligacao Sobre Base(Rr-2C)	MA	m2	4,8300000	5,71	27,58
	C	SINAPI	95995	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af 11/2019	MA	m3	0,2415000	1.590,74	384,16
	C	SINAPI	100985	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 6 M³ (Unidade: M3). Af 07/2020	MA	m3	0,2415000	7,13	1,72
	C	CESAN	7210100260	Transporte De Massa Asfaltica	MA	mk	2,4150000	0,65	1,57
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							9.643,54	2.622,08	12.265,62
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							9.643,54		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									12.265,62


Ariana Tonon Nascimento
Engenheira Civil
CRP-ES/14.447/D
10/10/2023

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
RD	006			Fornecimento e assentamento de caixa de ventosa 01 - LRN07 em concreto armado em via pavimentada	un				11.823,38
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 02/2021	MA	m3	2,415	84,18	203,29
	C	CESAN	7040100060	Escavacao Mecan Solo 1°cat Prof Ate 3M	MA	m3	9,660	15,04	145,29
	C	SINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af 08/2023	MA	m3	7,553	25,91	195,70
	C	SINAPI	101579	Escoramento De Vala, Tipo Descontínuo, Com Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M. Af 08/2020	MA	m2	20,160	47,72	962,04
	C	SINAPI	96620	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers. Af 08/2017	MA	m3	0,1995000	608,28	121,35
	C	CESAN	7070100120	Forma Plana De Madeira - Pilar/Viga/Pare	MA	m2	25,1850000	86,33	2174,22
	C	LABOR	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	MA	m3	2,6565000	625,00	1660,31
	C	SINAPI	96624	Lastro Com Material Granular (Pedra Britada N.2), Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *10 Cm*. Af 08/2017	MA	m3	0,1470000	194,18	28,54
	C	LABOR	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	MA	kg	247,0000000	11,33	2798,51
	C	SINAPI	97635	Demolição De Pavimento Intertravado, De Forma Manual, Com Reaproveitamento. Af 12/2017	MA	m2	5,7500000	14,47	83,20
	C	SINAPI	97636	Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	MA	m2	5,7500000	19,50	112,13
	C	SINAPI	96396	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af 11/2019	MA	m3	1,1500000	231,79	266,56
	C	SINAPI	100973	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af 07/2020	MA	m3	1,3800000	8,89	12,27
	C	SINAPI	97914	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3xkm). Af 07/2020	MA	m3xkm	13,8000000	2,80	38,64
	C	CESAN	7210100230	Pintura Ligacao Sobre Base(Rr-2C)	MA	m2	5,7500000	5,71	32,83
	C	SINAPI	95995	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af 11/2019	MA	m3	0,2875000	1.590,74	457,34
	C	SINAPI	100985	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 6 M³ (Unidade: M3). Af 07/2020	MA	m3	0,2875000	7,13	2,05
	C	CESAN	7210100260	Transporte De Massa Asfáltica	MA	mk	2,4150000	0,65	1,57
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							9.295,84	2.527,54	11.823,38
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							9.295,84		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									11.823,38

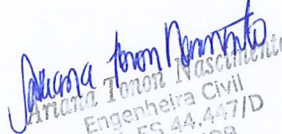
Ariana Tonon Nascimento
 Eng. Arquiteta Civil
 Nº 144444
 CRM/SEMOB


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
RD	007	SEINFRA	C0581	Cadastro de ligações domiciliares, inclusive desenhista	un				11,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	MO	H	0,0800000	9,45	0,76
	I	SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	MO	H	0,0400000	16,70	0,67
	I	SINAPI	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	MO	H	0,2000000	7,86	1,57
	I	SINAPI	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	MA	H	0,1000000	2,25	0,23
	I	LABOR	80731	GOL 1.0 TOTAL FLEX 12V 5 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS)	MA	UN	0,0000113	78.185,00	0,88
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,99		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,70		
TOTAL MÃO OBRA							7,69	2,09	9,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,11	0,30	1,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							8,80		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									11,19


 Juliana Tenon Nascimento
 Engenheira Civil
 CREA-ES 44.447/D
 PMC/SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras	Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa	


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	001			Montagem e instalação de todo material hidráulico relacionado no item 02.14.01 da elevatória EEEN06	un				80.222,34
		TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM				
		I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS				
		I	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)				
		C	SINAPI	91634	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chp Diurno. Af 08/2015				
		C	SINAPI	91635	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chi Diurno. Af 08/2015				
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							19.842,19		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		31.205,81		
TOTAL MÃO OBRA							51.048,00	13.879,95	64.927,95
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							12.024,84	3.269,55	15.294,39
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							63.072,84		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									80.222,34


 Mariana Tonon Nascimento
 Engenheira Civil
 CREA-ES 44.447/D
 PMC/SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras	Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa	


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	002			Montagem instalação elétrica – EEEN06	un				74.064,11
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	MO	H	906,0000	13,55	12.279,04
	I	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MO	H	906,0000	11,43	10.355,19
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							22.634,23		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		35.596,85		
TOTAL MÃO OBRA							58.231,08	15.833,03	74.064,11
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							58.231,08		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									74.064,11

Arlene Tereza Nogueira
 Juiz(a) Civil
 CREA-ES 44.447/D
 FMC/SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras	Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa	


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
EEE	003			Montagem e instalação de todo material hidráulico relacionado no item 03.14.01 da elevatória EEEN07	un				80.222,34			
		TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
		I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS			MO	H	1.440,0000	8,23	11.855,19
		I	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			MO	H	720,0000	11,09	7.987,00
		C	SINAPI	91634	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chp Diurno. Af 08/2015			MA	chp	50,0000000	214,65	10732,50
		C	SINAPI	91635	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chi Diurno. Af 08/2015			MA	chi	21,0000	61,54	1292,34
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL			
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							19.842,19					
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		31.205,81					
TOTAL MÃO OBRA							51.048,00	13.879,95	64.927,95			
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)												
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							12.024,84	3.269,55	15.294,39			
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							63.072,84					
BDI					27,19%							
TOTAL DO SERVIÇO										80.222,34		

Ana Carolina *Imon Nascimento*
 Engenheira Civil
 CREA-ES 44.477/D
 PMC/SEM03

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa		


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	004			Montagem instalação elétrica – EEEN07	un				74.064,11
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	MO	H	906,0000	13,55	12.279,04
	I	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MO	H	906,0000	11,43	10.355,19
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							22.634,23		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		35.596,85		
TOTAL MÃO OBRA							58.231,08	15.833,03	74.064,11
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							58.231,08		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									74.064,11

Ariada Terra Nascimento
 Engenharia
 CREA-ES 44.447/D
 PMC/SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa		


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	005	LABOR	140109	Montagem biofiltro – EEEN06	un				2.857,57
		TIPO	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
		I	6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	84,3000	8,23	694,02
		I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	MO	H	11,6600	11,68	136,18
		I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MO	H	2,2400	8,14	18,23
		I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MO	H	2,2400	11,09	24,85
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							873,28		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1.373,41		
TOTAL MÃO OBRA							2.246,69	610,88	2.857,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.246,69		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.857,57

Arica, 10 de Maio de 2017
 Engenharia Civil
 CREA-ES 44.447/D
 PMC/SEMOMB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa		


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (RS)
EEE	006	LABOR	140109	Montagem biofiltro – EEEN07	un				2.857,57
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	84,3000	8,23	694,02
	I	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	MO	H	11,6600	11,68	136,18
	I	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MO	H	2,2400	8,14	18,23
	I	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MO	H	2,2400	11,09	24,85
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							873,28		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1.373,41		
TOTAL MÃO OBRA							2.246,69	610,88	2.857,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.246,69		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.857,57

Ariana Tenor Nascimento
 Juana Tenor Nascimento
 CREA-ES 12.144
 PMC/SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27%
			BDI: 27,19%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa		BDI dif.: 15,57%


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	007	LABOR	200120	Muro em blocos de concreto aparente com gradil em aço revestido de poliéster com pintura eletrostática na cor verde RAL 6005, com painéis nas dimensões 1,03x2,50m, postes ref BELGO NYLOFOR ou equivalente, inclusive pilaretes a cada 2,70m, viga baldrame e cinta.	m				1.703,40
		TIPO	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
				Gradil verde H=1,03M					
		I	SINAPI 0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	MO	H	1,6000000	9,45	15,11
		I	SINAPI 4750	PEDREIRO (HORISTA)	MO	H	0,8600000	11,68	10,04
		I	SINAPI 6111	SERVEENTE DE OBRAS	MO	H	0,4975000	8,23	4,10
		I	LABOR 20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,0186666	126,67	2,36
		I	LABOR 20517	BRITA 1	MA	M3	0,0078900	160,80	1,27
		I	LABOR 20518	BRITA 2	MA	M3	0,0184500	160,80	2,97
		I	LABOR 20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	10,2060000	0,60	6,12
		I	COTAÇÃO ARQ-001	PAINEL REF NYLOFLOR 1.03 x2.50, INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS	MA	PÇ	0,4000000	1.412,89	565,16
				Muro em blocos de concreto H=1,57M					
		C	LABOR 50603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	MA	m2	1,6485000	98,31	162,06
				Pilarete 0,25x015M e Sapata 0,60x0,60M - 0,37UN/M					
		C	SINAPI 93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 02/2021	MA	m3	0,5550000	84,18	46,72
		C	LABOR 30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	MA	m3	0,4995000	59,08	29,51
		C	SINAPI 96620	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers. Af 08/2017	MA	m3	0,0074000	608,28	4,50
		C	CESAN 7070100120	Forma Plana De Madeira - Pilar/Viga/Pare	MA	m2	1,3719600	86,33	118,44
		C	LABOR 40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	MA	m3	0,0943500	625,00	58,97
		C	LABOR 40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	MA	kg	3,4916160	11,33	39,56
		C	CESAN 7110100100	Imperm Asfalt Disper Agua Igol2 2 Demaos	MA	m2	0,3552000	15,44	5,48
				Viga Baldrame 0,15x0,40M e Cinta 0,15x0,20M					
		C	LABOR 50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	MA	m2	0,2200000	126,52	27,83
		C	SINAPI 93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 02/2021	MA	m3	0,2700000	84,18	22,73
		C	LABOR 30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	MA	m3	0,0162000	59,08	0,96
		C	SINAPI 96620	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers. Af 08/2017	MA	m3	0,0100000	608,28	6,08
		C	CESAN 7070100120	Forma Plana De Madeira - Pilar/Viga/Pare	MA	m2	0,8000000	86,33	69,06
		C	LABOR 40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	MA	m3	0,0600000	625,00	37,50
		C	LABOR 40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	MA	kg	3,9150300	11,33	44,36
		C	CESAN 7110100100	Imperm Asfalt Disper Agua Igol2 2 Demaos	MA	m2	0,8000000	15,44	12,35
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		29,25			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	46,00			
				TOTAL MÃO OBRA		75,25	20,46	95,71	
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1.264,01	343,68	1.607,69	
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		1.339,26			
				BDI	27,19%				
				TOTAL DO SERVIÇO					1.703,40

Aracely Amorim
Engenheira Civil
CREA-ES 44.447/D
PMC/SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras	Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa	


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)	
EEE	010	LABOR	200120	Portão em gradil em aço revestido de poliéster com pintura eletrostática na cor verde RAL 6005, inclusive acessórios ref BELGO NYLOFOR ou equivalente	m2				1.033,24	
		TIPO	FUNTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
		I	SINAPI	0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	MO	H	1,6000000	9,45	15,11
		I	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	MO	H	0,8600000	11,68	10,04
		I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,4975000	8,23	4,10
		I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,0186666	126,67	2,36
		I	COTAÇÃO	ARQ-007	PORTÃO REF. NYLOFOR	MA	M2	1,0000000	734,75	734,75
					RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
					MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			29,25		
					ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		46,00		
					TOTAL MÃO OBRA			75,25	20,46	95,71
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
					TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			737,11	200,42	937,53
					TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			812,36		
					BDI	27,19%				
					TOTAL DO SERVIÇO					1.033,24

Ariana Tonon Nascimento
 Gerente de Planejamento
 CREA-ES 100.000.000-0
 PMC/SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27%
			BDI: 27,19%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa		BDI dif.: 15,57%


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	011	EMOP	06.022.00100	Suporte em aço galvanizado para tubo DN100mm conforme projeto – EEEBN07	un				257,37
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	MO	H	0,0467276	13,06	0,61
	I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,1869105	8,23	1,54
	I	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	MO	H	0,3270934	13,75	4,50
	I	SINAPI	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MA	UN	4,0000000	12,39	49,56
	I	SINAPI	0568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	MA	M	0,5020000	95,75	48,07
	I	SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MA	KG	3,8939690	10,61	41,32
	I	SINAPI	11032	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	MA	UN	1,0000000	15,74	15,74
	C	SINAPI	98746	Solda De Topo Em Chapa/Perfil/Tubo De Aço Chanfrado, Espessura=1/4". Af 06/2018	MA	m	0,4550000	67,16	30,56
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,65		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		10,46		
TOTAL MÃO OBRA							17,11	4,65	21,76
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							185,24	50,37	235,61
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							202,35		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									257,37

Ariana Tonon Nascimento
Engenheira Civil
RUBRICA
RUBRICA SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa		


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)				
EEE	012	SINAPI	83402	Abraçadeira em aço galvanizado para tubo DN150mm conforme projeto – EEEBN06	un				122,75				
		TIPO	FUNTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM				TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
		I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS				MO	H	1,0950000	8,23	9,01
		I	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)				MO	H	0,4500000	13,75	6,19
		I	SINAPI	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "				MA	UN	0,0040000	65,97	0,26
		I	SINAPI	0552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M				MA	M	1,2433862	26,02	32,35
		I	SINAPI	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM				MA	UN	2,0000000	12,39	24,78
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL				
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							15,20						
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		23,91						
TOTAL MÃO OBRA							39,11	10,63	49,74				
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)													
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							57,40	15,61	73,01				
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							96,51						
BDI					27,19%								
TOTAL DO SERVIÇO									122,75				

João Roberto de Almeida
 Engenheiro Civil
 Nº 15.447/D
 PROSEMOB

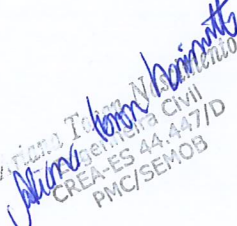
	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa		


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	013	SINAPI	83402	Abraçadeira em aço galvanizado para tubo DN100mm conforme projeto – EEEBN07	un				77,38
	TIPO	FUNTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,7300000	8,23	6,01
	I	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	MO	H	0,3000000	13,75	4,13
	I	SINAPI	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	MA	UN	0,0030000	65,97	0,20
	I	SINAPI	0552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MA	M	0,3756614	26,02	9,77
	I	SINAPI	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MA	UN	2,0000000	12,39	24,78
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTALS/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							10,14		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		15,95		
TOTAL MÃO OBRA							26,09	7,09	33,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							34,75	9,45	44,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							60,84		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									77,38

14/07/2017 Tonon Nascimento
 Analista de Engenharia
 PNC/SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras	Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa	


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	014			Fornecimento e instalação de grade de retenção de sólidos em fibra de vidro conforme projeto	m2				3.200,08
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	MH-130	GRADEAMENTO EM PRFV	MA	M2	1,0000000	2.102,78	2102,78
	I	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	MO	H	8,0000000	8,23	65,86
	I	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	MO	H	8,0000000	11,68	93,43
	I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MA	KG	2,3076923	0,71	1,64
	I	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,0230769	75,84	1,75
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							159,29		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		250,52		
TOTAL MÃO OBRA							409,81	111,43	521,24
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2.106,17	572,67	2.678,84
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.515,98		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									3.200,08


 Engenheiro Civil
 CREA-ES 44.447/D
 PMC/SEMOB

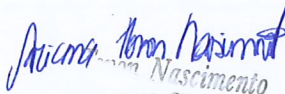
	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras	Leis Sociais: 157,27%
		BDI: 27,19%
Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa		BDI dif.: 15,57%


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	015			Camada filtrante para biofiltro H=1,0m DN150mm, camada material inerte h=0,30m, camada material composto (30% turfa, 30% cavaco de madeira, 30% carvão vegetal, 10% areia) h=0,70, conforme projeto	un				2.099,09
	TIPO	FORTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,1237002	870,40	107,67
	I	COTAÇÃO	MH-138	TURFA SPAGNUM IMPORTADA REF TIFF	MA	M3	0,3711006	2.179,19	808,70
	I	COTAÇÃO	MH-139	CAVACO BIO BRIC B2 10KG 50LTS	MA	M3	0,3711006	1.075,97	399,29
	I	COTAÇÃO	MH-140	CARVÃO VEGETAL – 400KG/M3	MA	M3	0,3711006	1.089,59	404,35
	I	LABOR	20522	PEDRISCO	MA	M3	0,1060288	213,45	22,63
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,1767146	160,80	28,42
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,2650719	160,80	42,62
	I	SINAPI	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	MA	M2	1,7671459	1,48	2,61
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.816,29	282,80	2.099,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.816,29		
BDI					15,57%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.099,09

Assim, Tomo Nascimento
 Assim Tomo Nascimento
 PAULO SEMER

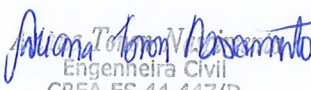
	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras	Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa	


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)	
EEE	016			Fornecimento, montagem e instalação de conjunto motobomba submersível, com pedestal, tubo guia EEEN06 Q=12,4L/s; Hman=25,5mca; Potência 8,2kw, Rotação: 3.150rpm ou Q=14,2L/s; Hman=34,4mca; Potência 8,2kw, Rotação: 3.500rpm ref FLYGT NP3127 SH – BDI dif.: 15,57%	un				73.891,08	
		TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
		C	CESAN	7160100020	Mont E Assent Cj Motobomba Pot 10A20Cv	MA	un	1,0000000	901,57	901,57
		I	COTAÇÃO	MH-004	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL COM PEDESTAL E TUBO MOTO-GUIA – EEEN06	MA	UN	1,0000000	60.032,54	60.032,54
		C	SINAPI	91634	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chp Diurno. Af 08/2015	MA	chp	11,0000000	214,65	2361,15
		C	SINAPI	91635	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chi Diurno. Af 08/2015	MA	chi	4,6200	61,54	284,31
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00			
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							63.579,57	10.311,51	73.891,08	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							63.579,57			
BDI					27,19%					
BDI diferenciado					15,57%					
TOTAL DO SERVIÇO									73.891,08	


 Nascimento
 Civil
 4.447/D
 MOB

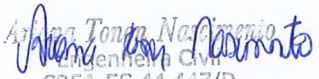
	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras	Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa	


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	017			Fornecimento, montagem e instalação de haste giratória de coluna tipo mangote, dimensionado conforme norma NBR 8400 Grupo 1 Am, talha do tipo manual fixa e trolley, capacidade 500kgf, altura até 3m, comprimento máximo da lança de 4m, inclusive transporte – BDI dif.: 15,57%	un				36.481,41
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	MH-002	MONTAGEM E INSTALAÇÃO HASTE E FRETE	MA	DIA	1,0000000	11.957,95	11.957,95
	I	COTAÇÃO	MH-003	BRAÇO GIRATÓRIO DE COLUNA TIPO MANGOTE	MA	UND	1,0000000	18.406,24	18.406,24
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTALS/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							30.364,19	6.117,22	36.481,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							30.364,19		
BDI					27,19%				
BDI diferenciado					15,57%				
TOTAL DO SERVIÇO									36.481,41


 Juliana Tomaz Nascimento
 Engenheira Civil
 CREA-ES 44.447/D
 PMC/SEMOB

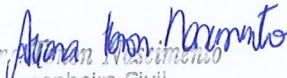
	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27%
			BDI: 27,19%
			BDI dif.: 15,57%
Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa			


CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	018			Fornecimento, montagem e instalação de conjunto motobomba submersível, com pedestal, tubo guia EEEN07 Q=6,01L/s; Hman=12,3mca; Potência 2,83kw, Rotação: 3.380rpm ref FLYGT DP 3057 MT – BDI dif.: 15,57%	un				46.490,71
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	CESAN	7160100020	Mont E Assent Cj Motobomba Pot 10A20Cv	MA	un	1,0000000	901,57	901,57
	I	COTAÇÃO	MH-093	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL COM PEDESTAL E TUBO MOTO-GUIA – EEEN07	MA	UN	1,0000000	36.323,65	36.323,65
	C	SINAPI	91634	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chp Diurno. Af 08/2015	MA	chp	11,0000000	214,65	2361,15
	C	SINAPI	91635	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chi Diurno. Af 08/2015	MA	chi	4,6200	61,54	284,31
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							39.870,68	6.620,03	46.490,71
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							39.870,68		
BDI					27,19%				
BDI diferenciado					15,57%				
TOTAL DO SERVIÇO									46.490,71


 Engenharia Civil
 CREA-ES 44.447/D
 PMC/SEMOB

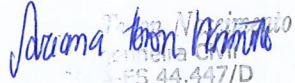
	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras	Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa	

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EEE	019			Fornecimento e instalação de grade de piso em fibra de vidro conforme projeto	m2				2.275,52
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	MH-144	GRADE PISO FIBRA DE VIDRO	MA	M2	1,0000000	1.374,85	1374,85
	I	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	8,0000000	8,23	65,86
	I	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	MO	H	8,0000000	11,68	93,43
	I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MA	KG	3,0000000	0,71	2,13
	I	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,0300000	75,84	2,28
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							159,29		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		250,52		
TOTAL MÃO OBRA							409,81	111,43	521,24
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.379,26	375,02	1.754,28
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.789,07		
BDI					27,19%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.275,52


 Alana dos Anjos
 Engenharia Civil
 CRP 44.447/D
 PRC/SEMOB

	Prefeitura Municipal de Colatina Secretaria Municipal de Obras		Leis Sociais: 157,27% BDI: 27,19% BDI dif.: 15,57%
	Obra: Projetos executivos do sistema de afastamento de esgoto sanitário de Colatina Lado Norte -2ª Etapa		

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
EEE	020	LABOR	140109	Base em concreto para poste de iluminação, inclusive escavação e reaterro 0,40x0,40x0,80m	m2				337,40			
		TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
		C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 02/2021			MA	m3	0,5440000	84,18	45,79
		C	LABOR	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			MA	m3	0,4080000	59,08	24,10
		C	SINAPI	96620	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers. Af 08/2017			MA	m3	0,0080000	608,28	4,87
		C	CESAN	7070100120	Forma Plana De Madeira - Pilar/Viga/Pare			MA	m2	1,2800000	86,33	110,50
		C	LABOR	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)			MA	m3	0,1280000	625,00	80,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL			
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00					
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00					
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00		0,00		
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)												
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							265,27	72,13		337,40		
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							265,27					
BDI					27,19%							
TOTAL DO SERVIÇO										337,40		


 Colatina, 20 de Maio de 2020
 Nº ES 44.447/D
 PNC/SEMOB