



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

ITEM	ETAPAS	CUSTO TOTAL	
FONTE DE RECURSOS: PAC MDR 0424428-27/2015			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	139.687,60
2	URBANIZAÇÃO	R\$	82.121,30
3	INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA	R\$	426.990,68
4	SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL E ÁGUA DE UTILIDADES	R\$	8.816,38
FONTE DE RECURSOS: FUNDAÇÃO RENOVA /BANDES			
5	FILTRO BIOLÓGICO 01, 02 E 03	R\$	10.711.874,82
FONTE DE RECURSOS: PAC MDR 0424428-27/2015			
6	CAIXA DIVISÓRIA DE FLUXO 03	R\$	146.545,15
7	DECANTADOR SECUNDÁRIO 01, 02 E 03	R\$	5.063.242,12
8	ADENSADOR DE LODO - CENTRÍFUGAS	R\$	1.200.681,70
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO	R\$	1.013.462,07
10	DESIDRATAÇÃO DE LODO	R\$	794.391,26
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	797.953,83
12	LIMPEZA DA OBRA	R\$	38.194,94
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	474.739,00
		TOTAL GERAL:	R\$ 20.898.700,85

DOUGLAS RAMOS
DEPRE:09501715736

Assinado de forma digital por
DOUGLAS RAMOS
DEPRE:09501715736
Dados: 2023.12.14 13:32:20 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA				REFERÊNCIAS:	SINAPI:	DER-ES:	CESAN:		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA ETE					02/2023	02/2023	02/2023		
LOCAL: COLATINA - ES					BDI: 23,52%	ENCARGOS SOCIAIS:			
				BDI DIF.:	15,28%	SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SRVÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	BDI	CUSTO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
FONTE DE RECURSOS: PAC MDR 0424428-27/2015									
1			SERVÇOS PRELIMINARES						R\$ 139.687,60
1.1	SINAPI	93582	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af 04/2016	M2	30,00	284,38	23,52%	351,27	10.538,10
1.2	SINAPI	93583	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af 04/2016	M3	20,00	459,45	23,52%	567,51	11.350,20
1.3	SINAPI	93210	Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Inclusive Fornecimento, Montagem E Assentamento De Barracao, Coberto Com Telhas De Fibro-Cimento Onduladas De 4Mm, Bem Como Todas As	M2	24,00	601,22	23,52%	742,63	17.823,12
1.4	SINAPI	93212	Instalacao Hidraulica, Sanitarios E Eletreicas Execução De Sanitário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Sanitário Com Vaso E Chuveiro Para Pessoal De Obra, Inclusive	M2	8,00	1.021,08	23,52%	1.261,24	10.089,92
1.5	SINAPI	101512	Instalacao E Anarelhos Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor din	UND	1,00	2.441,29	23,52%	3.015,48	3.015,48
1.6	DER-ES	20712	50a (não incluso o naste de concreto) af 07/2020 Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, com o padrão a 25m conf. projeto (1 utilização)	M	30,00	53,19	23,52%	65,70	1.971,00
1.7	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	M2	8,00	242,13	23,52%	299,08	2.392,64
1.8	SINAPI	98052	Tanque Séptico Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,10 M, Altura Interna = 2,50 M, Volume Útil: 2138 2 l.	UND	1,00	1.875,92	23,52%	2.317,14	2.317,14
1.9	SINAPI	98094	Sumidouro Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, Área De Infiltração: 13,2 M², Com Tampa Em Concreto Armado.	UND	1,00	2.557,61	23,52%	3.159,16	3.159,16
1.10	SINAPI	93207	Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Piso Em Pinho, Paredes Em Compensado 10Mm, Cobertura Em Telha Amianto 6Mm, Incluso Instalacões Eletricas E	M2	12,00	1.155,50	23,52%	1.427,27	17.127,24
1.11	SINAPI	93584	Execução De Depósito Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Cobertura Em Fibrocimento	M2	30,00	935,85	23,52%	1.155,96	34.678,80
1.12	SINAPI	93212	Execução De Sanitário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Sanitário Com Vaso E Chuveiro Para Pessoal De Obra, Inclusive	M2	20,00	1.021,08	23,52%	1.261,24	25.224,80
2			URBANIZAÇÃO						R\$ 82.121,30
2.1			Pavimentação						33.506,25
2.1.1	SINAPI	94271	Guia (Meio-Fio) E Sarjeta Conjugados De Concreto, Moldada In Loco Em Trechos Reto/Curvo Com Extrusora, Guia 13,5 Cm Base X 30 Cm Altura, Sarjeta 50 Cm Base X 12 5 Cm Altura	M	170,00	92,09	23,52%	113,75	19.337,50
2.1.2	SINAPI	94993	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 6 Cm, Armado	M2	125,00	91,77	23,52%	113,35	14.168,75
2.2			Urbanização						48.615,05
2.2.1	SINAPI	98504	Plantio De Grama Esmeralda Em Placas, Terra Veg 2,0Cm Inclusive Preparo Do Solo	M2	2.815,00	13,98	23,52%	17,27	48.615,05
3			INTERLIGACÃO DO SISTEMA						R\$ 426.990,68
3.1			Serviços Técnicos						3.370,84
3.1.1	SINAPI	99063	Locação De Rede De Água Ou Esgoto. Af 10/2018	M	517,00	5,28	23,52%	6,52	3.370,84
3.2			Serviços Preliminares						1.490,44
3.2.1	CESAN	7030100440	Tela tapume contínuo para sinalização	M	140,00	2,38	23,52%	2,94	411,60
3.2.2	CESAN	7030100040	Passadicos com pranchas de madeira	M2	7,00	124,77	23,52%	154,12	1.078,84
3.3			Movimento De Terra						33.487,93
3.3.1	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. 02/2021	M3	69,00	80,66	23,52%	99,63	6.874,47
3.3.2	SINAPI	90084	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais	M3	615,00	11,79	23,52%	14,56	8.954,40
3.3.3	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerta do solo natural) af 08/2020	M2	410,00	6,09	23,52%	7,52	3.083,20
3.3.4	SINAPI	93368	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais	M3	236,00	18,81	23,52%	23,23	5.482,28
3.3.5	CESAN	7040100350	Com Baixo Nivel De Interferências	M3	449,00	4,02	23,52%	4,97	2.231,53
3.3.6	CESAN	7040100380	Carga E Descarga Oq Tipo Solo(Bota Fora) Transporte De Solos Para Bota Fora	MK	4.485,00	1,24	23,52%	1,53	6.862,05
3.4			Escoramento						33.780,78
3.4.1	CESAN	7050100010	Escoramento Metálico Tipo Gaiola	M2	1.551,00	17,63	23,52%	21,78	33.780,78
3.5			Esgoto						278,00
3.5.1	CESAN	7060100010	Esgot c/ aux de ci moto-bomba ate 10m3/h	H	25,00	9,00	23,52%	11,12	278,00
3.6			Assentamento						5.634,19
3.6.1	COMPOSIÇÃO	35	Assentamento De Tubo De Pead Para Rede Coletora De Esgoto, Dn 160 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nivel Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af 06/2016	M	165,00	1,87	23,52%	2,31	381,15
3.6.2	COMPOSIÇÃO	36	Assentamento De Tubo De Ped Corrugado De Dupla Parede Para Rede Coletora De Esgoto, Dn 280 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nivel Baixo De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af 06/2015	M	136,00	3,29	23,52%	4,06	552,16
3.6.3	SINAPI	97128	Assentamento De Tubo De Pvc Deifoto Ou Prrv Ou Rpvc Para Rede De Água, Dn 200 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nivel Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af 11/2017	M	54,00	11,55	23,52%	14,27	770,58
3.6.4	COMPOSIÇÃO	37	Assentamento De Tubo De Pvc Deifoto Ou Prrv Ou Rpvc Para Rede De Água, Dn 450 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nivel Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af 11/2017	M	60,00	19,86	23,52%	24,53	1.471,80
3.6.5	COMPOSIÇÃO	38	Assentamento De Tubo De Pvc Deifoto Ou Prrv Ou Rpvc Para Rede De Água, Dn 600 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nivel Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af 11/2017	M	42,00	26,48	23,52%	32,71	1.373,82
3.6.6	SINAPI	97130	Assentamento De Tubo De Pvc Deifoto Ou Prrv Ou Rpvc Para Rede De Água, Dn 300 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nivel Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af 11/2017	M	48,00	16,84	23,52%	20,80	998,40

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA			REFERÊNCIAS:			SINAPI:	DER-ES:	CESAN:	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA ETE			BDI:			02/2023	02/2023	02/2023	
LOCAL: COLATINA - ES			BDI DIF.:			23,52%	ENCARGOS SOCIAIS:		
						15,28%	SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SRVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	BDI	CUSTO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
3.6.7	SINAPI	97127	Assentamento De Tubo De Pvc Detoro Ou Pfv Ou Rpv Para Rede De Água, Dn 150 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento).	M	12,00	5,82	23,52%	7,19	86,28
3.7			Fundações E Estruturas						16.845,93
3.7.1	CESAN	7080100040	PV-anel concr dn 1000 prof de 2,26 a 2,75m	UND	3,00	4.546,07	23,52%	5.615,31	16.845,93
3.8			Instalacoes do Sistema						332.102,57
3.8.1	CESAN	7210100720	Tampao ferro fundido dn 600mm	UND	3,00	804,20	23,52%	993,35	2.980,05
3.8.2	LISTA HIDR	COMP. 1	Fornecimento de Tubulações para interligação do sistema	UND	1,00	280.130,03	15,28%	322.933,90	322.933,90
3.8.3	COMPOSIÇÃO	1	Assentamento de Tubulações para interligação do sistema	UND	1,00	5.010,22	23,52%	6.188,62	6.188,62
4			SISTEMA DE AGUA POTAVEL E AGUA DE UTILIDADES						RS 8.816,38
4.1			Servicos Tecnicos						528,12
4.1.1	SINAPI	99063	Locação De Rede De Água Ou Esgoto. Af 10/2018	M	81,00	5,28	23,52%	6,52	528,12
4.2			Servicos Preliminares						1.835,20
4.2.1	CESAN	7030100440	Tela tapume contínuo para sinalização	M	100,00	2,38	23,52%	2,94	294,00
4.2.2	CESAN	7030100040	Passadicos com pranchas de madeira	M2	10,00	124,77	23,52%	154,12	1.541,20
4.3			Movimento De Terra						2.071,27
4.3.1	CESAN	7040100010	Escavacao Manual De Vala Em Material De 1ª Categoria De 1,5 Ate 3M Excluindo Esgotamento / Escoramento	M3	3,00	47,55	23,52%	58,73	176,19
4.3.2	SINAPI	90084	Escavação mecanizada de vaia com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021	M3	25,00	11,79	23,52%	14,56	364,00
4.3.3	CESAN	7040100160	Regularizacao Do Fundo De Vala Com Areia Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência.	M3	6,00	119,93	23,52%	148,14	888,84
4.3.4	SINAPI	93368	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência.	M3	22,00	18,81	23,52%	23,23	511,06
4.3.5	CESAN	7040100350	Carga E Descarga Oq Tipo Solo(Bota Fora)	M3	7,00	4,02	23,52%	4,97	34,79
4.3.6	CESAN	7040100380	Transporte De Solos Para Bota Fora	MK	63,00	1,24	23,52%	1,53	96,39
4.4			Esgotamento						1.112,00
4.4.1	CESAN	7060100010	Esgot c/ aux de ci moto-bomba ate 10m3/h	H	100,00	9,00	23,52%	11,12	1.112,00
4.5			Assentamento						3.269,79
4.5.1	SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	M	36,00	23,27	23,52%	28,74	1.034,64
4.5.2	SINAPI	89450	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	M	45,00	40,21	23,52%	49,67	2.235,15
FONTE DE RECURSOS: FUNDAÇÃO RENOVA /BANDES									
5			FILTRO BIOLÓGICO 01, 02 E 03						RS 10.711.874,82
5.1			Servicos Tecnicos						482.663,01
5.1.1	CESAN	7020100090	Locacao obra com equipamento topografico	M2	1.519,35	3,60	23,52%	4,45	6.761,12
5.1.2	CESAN	7020100020	Cadastro Da Obra Civil	UND	3,00	313,82	23,52%	387,63	1.162,89
5.1.3	COMPOSIÇÃO	40	Administração Local da obra	UND	100,00	3.843,42	23,52%	4.747,39	474.739,00
5.2			Movimento De Terra						184.407,06
5.2.1	CESAN	7040100010	Escavacao Manual De Vala Em Material De 1ª Categoria De 1,5 Ate 3M Excluindo Esgotamento / Escoramento	M3	412,00	47,55	23,52%	58,73	24.196,76
5.2.2	SINAPI	90084	Escavação mecanizada de vaia com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021	M3	3.703,00	11,79	23,52%	14,56	53.915,68
5.2.3	SINAPI	93368	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência.	M3	1.067,15	18,81	23,52%	23,23	24.790,00
5.2.4	SINAPI	93373	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 4,5 A 6,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência.	M3	538,65	10,03	23,52%	12,39	6.673,87
5.2.5	CESAN	7040100350	Carga E Descarga Oq Tipo Solo(Bota Fora)	M3	3.048,00	4,02	23,52%	4,97	15.148,56
5.2.6	CESAN	7040100380	Transporte De Solos Para Bota Fora	MK	30.479,00	1,24	23,52%	1,53	46.632,87
5.2.7	SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martetele pneumático manual exclusive carga e transporte. af 03/2021	M3	75,60	139,74	23,52%	172,61	13.049,32
5.3			Escoramento						26.675,00
5.3.1	CESAN	7050100020	Escoramento Valas Com Prancha Metalica	M2	625,00	34,55	23,52%	42,68	26.675,00
5.4			Esgotamento						16.680,00
5.4.1	CESAN	7060100010	Esgot c/ aux de ci moto-bomba ate 10m3/h	H	1.500,00	9,00	23,52%	11,12	16.680,00
5.5			Fundação E Estrutura						7.555.397,72
5.5.1	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af 08/2017	M3	76,01	629,27	23,52%	777,27	59.077,28
5.5.2	SINAPI	96558	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba Lançamento, Adensamento E Acabamento. af 11/2016	M3	1.339,32	662,27	23,52%	818,04	1.095.617,33
5.5.3	SINAPI	92476	Montagem E Desmontagem De Forma Plana ou Curva De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Plástica, 14 Utilizações. Af 12/2015	M2	5.143,62	87,35	23,52%	107,89	554.945,16
5.5.4	SINAPI	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	2.165,10	19,10	23,52%	23,59	51.074,71
5.5.5	SINAPI	92917	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	2.377,14	17,95	23,52%	22,17	52.701,19
5.5.6	SINAPI	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	1.455,33	15,99	23,52%	19,75	28.742,77
5.5.7	SINAPI	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	22.539,96	13,40	23,52%	16,55	373.036,34
5.5.8	SINAPI	92922	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	67.249,92	12,95	23,52%	16,00	1.075.998,72
5.5.9	SINAPI	92923	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	175.489,41	14,71	23,52%	18,17	3.188.642,58
5.5.10	SINAPI	92924	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 25,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	575,61	14,51	23,52%	17,92	10.314,93
5.5.11	COMPOSIÇÃO	2	Fornecimento E Assentamento De Placas De Concreto Armado Pré-Moldado Conforme Projeto 00267.Ds.H.0024	M2	908,10	949,68	23,52%	1.173,05	1.065.246,71
5.6			Revestimentos E Tratamento De Superfícies (Incluido Nos Servicos Andaimes Necessários)						380.725,23
5.6.1	CESAN	7110100100	Igol 2 Ou Similar 2 Demaos	M2	649,00	15,22	23,52%	18,80	12.201,20
5.6.2	SINAPI	95305	Textura Acrilica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Inclusive Seladora	M2	649,00	14,08	23,52%	17,39	11.286,11

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA			REFERÊNCIAS:			SINAPI:	DER-ES:	CESAN:	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA ETE			BDI:			02/2023	02/2023	02/2023	
LOCAL: COLATINA - ES			BDI DIF.:			23,52%	ENCARGOS SOCIAIS:		
						15,28%	SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SRVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	BDI	CUSTO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
5.6.3	COMPOSIÇÃO	39	Impermeabilização De Estruturas Com Poliuretano Vegetal (01 Kg/M²)	M2	4.189,00	69,04	23,52%	85,28	357.237,92
5.7			Fechamento						11.762,84
5.7.1	CESAN	7090100200	Guarda corpo prfv 2"x2" padrao a2.3	M	8,00	418,29	23,52%	516,67	4.133,36
5.7.2	SEINFRA	C2768	Escada de marinheiro em ferro chato c/proteção	M	12,00	514,73	23,52%	635,79	7.629,48
5.8			Instalacoes De Produção E Eletromecanicas						2.053.563,96
5.8.1	LISTA HIDR	COMP. 3	Fornecimento de todo material dos Filtros Biológico 01.02 e 03	UND	1,00	345.026,16	15,28%	397.746,16	397.746,16
5.8.2	COMPOSIÇÃO	3	Assentamento de todo material dos Filtros Biológico 01.02 e 03	UND	1,00	8.713,60	23,52%	10.763,04	10.763,04
5.8.3	COMPOSIÇÃO	4	Fornecimento e assentamento de comporta de fundo em fibra de vidro (50X50)Cm, inclusive acessórios para acionamento manual	UND	3,00	5.421,60	23,52%	6.696,76	20.090,28
5.8.4	COMPOSIÇÃO	5	Fornecimento do Distribuidor Rotativo - Acionamento Mecânico Dn 20.00M	UND	3,00	336.226,00	15,28%	387.601,33	1.162.803,99
5.8.5	COMPOSIÇÃO	5.1	Assentamento do Distribuidor Rotativo - Acionamento Mecânico Dn 20.00M	UND	3,00	25.776,00	23,52%	31.838,52	95.515,56
5.8.6	COMPOSIÇÃO	6	Fornecimento E Assentamento De Brita 4	M3	1.948,00	150,96	23,52%	186,47	363.243,56
5.8.7	COTAÇÃO		Fornecimento E Fixação De Grelha De Fibra De Vidro Pultrudada	M2	3,00	917,90	23,52%	1.133,79	3.401,37
FONTE DE RECURSOS: PAC MDR 0424428-27/2015									
6			CAIXA DIVISÓRIA DE FLUXO 03						RS 146.545,15
6.1			Servicos Tecnicos						453,05
6.1.1	CESAN	7020100090	Locacao obra com equipamento topografico	M2	14,70	3,60	23,52%	4,45	65,42
6.1.2	CESAN	7020100020	Cadastro Da Obra Civil	UND	1,00	313,82	23,52%	387,63	387,63
6.2			Movimento De Terra						4.209,28
6.2.1	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, af 08/2017	M3	0,81	629,27	23,52%	777,27	631,92
6.2.2	CESAN	7040100010	Escavacao Manual De Vala Em Material De 1A Categoria De 1,5 Ate 3M Excluindo Esgotamento / Escoramento	M3	9,00	47,55	23,52%	58,73	528,57
6.2.3	SINAPI	90084	Escavação mecanizada de vaia com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência af 02/2021	M3	79,00	11,79	23,52%	14,56	1.150,24
6.2.4	SINAPI	93368	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência	M3	34,00	18,81	23,52%	23,23	789,82
6.2.5	CESAN	7040100350	Carga E Descarga Qq Tipo Solo(Bota Fora)	M3	55,00	4,02	23,52%	4,97	273,35
6.2.6	CESAN	7040100380	Transporte De Solos Para Bota Fora	MK	546,00	1,24	23,52%	1,53	835,38
6.3			Fundações E Estruturas						71.581,27
6.3.1	SINAPI	96558	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 11/2016	M3	26,00	662,27	23,52%	818,04	21.269,04
6.3.2	SINAPI	92476	Montagem E Desmontagem De Forma Plana ou Curva De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Plástica, 14 Utilizações. Af 12/2015	M2	171,00	87,35	23,52%	107,89	18.449,19
5.5.4	SINAPI	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	544,94	19,10	23,52%	23,59	12.855,13
5.5.6	SINAPI	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	76,07	15,99	23,52%	19,75	1.502,38
5.5.7	SINAPI	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	899,08	13,40	23,52%	16,55	14.879,77
5.5.8	SINAPI	92922	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	164,11	12,95	23,52%	16,00	2.625,76
6.4			Revestimentos E Tratamento De Superfícies (Incluido Nos Servicos Andaimes Necessários)						16.036,10
6.4.1	COMPOSIÇÃO	39	Impermeabilização De Estruturas Com Poliuretano Vegetal (01 Kg/M²)	M2	105,00	112,19	23,52%	138,58	14.550,90
6.4.2	CESAN	7110100100	Isol 2 Ou Similar 2 Demaos	M2	79,00	15,22	23,52%	18,80	1.485,20
6.5			Fechamento						11.724,10
6.5.1	SEINFRA	C2768	Escada de marinheiro em ferro chato c/proteção	M	3,00	514,73	23,52%	635,79	1.907,37
6.5.2	CESAN	7090100200	Guarda corpo prfv 2"x2" padrao a2.3	M	19,00	418,29	23,52%	516,67	9.816,73
6.6			Instalacoes De Produção E Eletromecanicas						42.541,35
6.6.1	LISTA HIDR	COMP. 7	Fornecimento de todo o material da CF 03	UND	1,00	6.923,61	15,28%	7.981,54	7.981,54
6.6.2	COMPOSIÇÃO	7	Assentamento de todo o material da CF 03	UND	1,00	1.224,90	23,52%	1.513,00	1.513,00
6.6.3	COMPOSIÇÃO	8	Fornecimento e assentamento de Comporta De Fundo Fibra De Vidro Acionamento Manual (50X50)Cm	UND	1,00	5.421,60	23,52%	6.696,76	6.696,76
6.6.4	COMPOSIÇÃO	9	Fornecimento e assentamento de comporta Vertedoura Fibra De Vidro Acionamento Manual (80X40)Cm	UND	3,00	5.581,04	23,52%	6.893,70	20.681,10
6.6.5	COTAÇÃO		Fornecimento E Fixação De Grelha De Fibra De Vidro Pultrudada	M2	5,00	917,90	23,52%	1.133,79	5.668,95
7			DECANTADOR SECUNDÁRIO 01.02 E 03						RS 5.063.242,12
7.1			Servicos Tecnicos						4.120,69
7.1.1	CESAN	7020100090	Locacao obra com equipamento topografico	M2	664,68	3,60	23,52%	4,45	2.957,80
7.1.2	CESAN	7020100020	Cadastro Da Obra Civil	UND	3,00	313,82	23,52%	387,63	1.162,89
7.2			Movimento De Terra						167.651,38
7.2.1	CESAN	7040100010	Escavacao Manual De Vala Em Material De 1A Categoria De 1,5 Ate 3M Excluindo Esgotamento / Escoramento	M3	415,00	47,55	23,52%	58,73	24.372,95
7.2.2	SINAPI	90084	Escavação mecanizada de vaia com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência af 02/2021	M3	2.096,00	11,79	23,52%	14,56	30.517,76
7.2.3	SINAPI	90098	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência	M3	1.637,00	5,49	23,52%	6,78	11.098,86
7.2.4	SINAPI	93368	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência	M3	579,03	18,81	23,52%	23,23	13.450,94
7.2.5	SINAPI	93373	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 4,5 A 6,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência	M3	40,76	10,03	23,52%	12,39	504,95
7.2.6	CESAN	7040100350	Carga E Descarga Qq Tipo Solo(Bota Fora)	M3	3.569,00	4,02	23,52%	4,97	17.737,93
7.2.7	CESAN	7040100380	Transporte De Solos Para Bota Fora	MK	35.690,00	1,24	23,52%	1,53	54.605,70
7.2.8	SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual exclusive carga e transporte. af 03/2021	M3	89,00	139,74	23,52%	172,61	15.362,29
7.3			Escoramento						40.375,28
7.3.1	CESAN	7050100020	Escoramento Valas Com Prancha Metalica	M2	946,00	34,55	23,52%	42,68	40.375,28
7.4			Esgotamento						23.352,00
7.4.1	CESAN	7060100010	Esgot c/ aux de ci moto-bomba ate 10m3/h	H	2.100,00	9,00	23,52%	11,12	23.352,00

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA			REFERÊNCIAS:			SINAPI:	DER-ES:	CESAN:	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA ETE			BDI:			02/2023	02/2023	02/2023	
LOCAL: COLATINA - ES			BDI DIF.:			23,52%	ENCARGOS SOCIAIS:		
						15,28%	SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SRVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	BDI	CUSTO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
9.1.1	CESAN	7020100090	Locacao obra com equipamento topografico	M2	100,00	3,60	23,52%	4,45	445,00
9.1.2	CESAN	7020100020	Cadastro Da Obra Civil	UND	1,00	313,82	23,52%	387,63	387,63
9.2			Movimento De Terra						7.555,44
9.2.1	CESAN	7040100010	Escavacao Manual De Vala Em Material De 1A Categoria De 1,5 Ate 3M Excluindo Esgotamento / Escoramento	M3	19,00	47,55	23,52%	58,73	1.115,87
9.2.2	SINAPI	90084	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência af 02/2023	M3	170,00	11,79	23,52%	14,56	2.475,20
9.2.3	SINAPI	93368	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência	M3	45,01	18,81	23,52%	23,23	1.045,49
9.2.4	CESAN	7040100350	Carga E Descarga Qo Tipo Solo (Bota Fora)	M3	144,00	4,02	23,52%	4,97	715,68
9.2.5	CESAN	7040100380	Transporte De Solos Para Bota Fora	MK	1.440,00	1,24	23,52%	1,53	2.203,20
9.3			Escoramento						5.847,16
9.3.1	CESAN	7050100020	Escoramento Valas Com Branca Metalica	M2	137,00	34,55	23,52%	42,68	5.847,16
9.4			Esgotamento						5.560,00
9.4.1	CESAN	7060100010	Esgot c/ aux de cj moto-bomba ate 10m3/h	H	500,00	9,00	23,52%	11,12	5.560,00
9.5			Fundações E Estruturas						337.674,39
9.5.1	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, af 08/2017	M3	10,00	629,27	23,52%	777,27	7.772,70
9.5.2	SINAPI	96558	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 11/2016	M3	61,00	662,27	23,52%	818,04	49.900,44
9.5.3	SINAPI	92476	Montagem E Desmontagem De Fôrma Plana ou Curva De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Plástica, 14 Utilizações Af 12/2015	M2	252,00	87,35	23,52%	107,89	27.188,28
9.5.4	SINAPI	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem Af 12/2015	KG	1.047,76	15,99	23,52%	19,75	20.693,26
9.5.5	SINAPI	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem Af 12/2015	KG	592,89	13,40	23,52%	16,55	9.812,33
9.5.6	SINAPI	92922	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem Af 12/2015	KG	5.163,93	12,95	23,52%	16,00	82.622,88
9.5.7	SINAPI	92923	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem Af 12/2015	KG	6.809,13	14,71	23,52%	18,17	123.721,89
9.5.8	CESAN	7080100030	PV-anel concr dn 1000 prof de 1,76a2,25m	UND	1,00	4.188,51	23,52%	5.173,65	5.173,65
9.5.9	CESAN	7080100030	PV-anel concr dn 1000 prof de 1,76a2,25m	UND	1,00	4.188,51	23,52%	5.173,65	5.173,65
9.5.10	CESAN	7080100040	PV-anel concr dn 1000 prof de 2,26 a 2,75m	UND	1,00	4.546,07	23,52%	5.615,31	5.615,31
9.6			Revestimentos E Tratamento De Superfícies (Incluído Nos Serviços AndAIMES Necessários)						24.952,50
9.6.1	CESAN	7110100100	Izol 2 Ou Similar 2 Demaos	M2	111,00	15,22	23,52%	18,80	2.086,80
9.6.2	COMPOSIÇÃO	39	Impermeabilização De Estruturas Com Poliuretano Vegetal (01 Kg/M²)	M2	165,00	112,19	23,52%	138,58	22.865,70
9.7			Instalacoes De Produção E Eletromecanicas						631.039,95
9.7.1	CESAN	7210100720	Tampao ferro fundido dn 600mm	UND	3,00	804,20	23,52%	993,35	2.980,05
9.7.2	LISTA HIDR	COMP. 15	Fornecimento de Todo Material EE De Recirculação	UND	1,00	397.994,81	15,28%	458.808,42	458.808,42
9.7.3	COMPOSIÇÃO	15	Assentamento de Todo Material EE De Recirculação	UND	1,00	21.336,90	23,52%	26.355,34	26.355,34
9.7.4	COMPOSIÇÃO	16	Fornecimento de Motobomba E De Recirculação - Recirculação Do Efluente	CJ	2,00	19.312,17	15,28%	22.263,07	44.526,14
9.7.5	COMPOSIÇÃO	16.01	Assentamento de Motobomba E De Recirculação - Recirculação Do Efluente	CJ	2,00	928,20	23,52%	1.146,51	2.293,02
9.7.6	COMPOSIÇÃO	17	Fornecimento de Cj Motobomba Positivo Q=25,0 A 40,0 M³/H H=2 Bar P=7,5 Kw	CJ	2,00	11.694,94	15,28%	13.481,92	26.963,84
9.7.7	COMPOSIÇÃO	17.01	Assentamento de Cj Motobomba Positivo Q=25,0 A 40,0 M³/H H=2 Bar P=7,5 Kw	CJ	2,00	1.033,56	23,52%	1.276,65	2.553,30
9.7.8	COMPOSIÇÃO	8	Fornecimento Comporta De Fundo Fibra De Vidro Acionamento Manual (50X50)Cm	UND	2,00	5.421,60	23,52%	6.696,76	13.393,52
9.7.9	COMPOSIÇÃO	18	Fornecimento Comporta De Fundo Fibra De Vidro Acionamento Manual (60X60)Cm	UND	1,00	4.436,29	23,52%	5.479,71	5.479,71
9.7.10	COMPOSIÇÃO	19	Fornecimento de Guindaste Giratório 270º Com Trole E Talha Manuais, Capacidade De 600 Kgf, Raco Do Trilho Com 4 00M E Altura De 3 50M	UND	1,00	6.875,84	15,28%	7.926,46	7.926,46
9.7.11	COMPOSIÇÃO	19.01	Assentamento de Guindaste Giratório 270º Com Trole E Talha Manuais, Capacidade De 600 Kgf, Raco Do Trilho Com 4 00M E Altura De 3 50M	UND	1,00	595,80	23,52%	735,93	735,93
9.7.12	COTAÇÃO		Fornecimento E Assentamento de Sensor De Nível	UND	2,00	12.641,90	23,52%	15.615,27	31.230,54
9.7.13	COTAÇÃO		Fornecimento E Fixação De Grelha De Fibra De Vidro Pultrudada	M2	6,00	917,90	23,52%	1.133,79	6.802,74
9.7.14	CESAN	7160100390	Fornecimento E Fixação De Tampa Pultrudada Fibra Vidro E=6Mm	M2	1,00	802,25	23,52%	990,94	990,94
10			DESIDRATAÇÃO DE LODO						R\$ 794.391,26
10.1			Servicos Tecnicos						623,48
10.1.1	CESAN	7020100090	Locacao obra com equipamento topografico	M2	53,00	3,60	23,52%	4,45	235,85
10.1.2	CESAN	7020100020	Cadastro Da Obra Civil	UND	1,00	313,82	23,52%	387,63	387,63
10.2			Movimento De Terra						379,25
10.2.1	CESAN	7040100010	Escavacao Manual De Vala Em Material De 1A Categoria De 1,5 Ate 3M Excluindo Esgotamento / Escoramento	M3	1,00	47,55	23,52%	58,73	58,73
10.2.2	SINAPI	90084	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência af 02/2023	M3	8,00	11,79	23,52%	14,56	116,48
10.2.3	SINAPI	93368	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência	M3	6,36	18,81	23,52%	23,23	147,82
10.2.4	CESAN	7040100350	Carga E Descarga Qo Tipo Solo (Bota Fora)	M3	3,00	4,02	23,52%	4,97	14,91
10.2.5	CESAN	7040100380	Transporte De Solos Para Bota Fora	MK	27,00	1,24	23,52%	1,53	41,31
10.3			Fundações E Estruturas						278.891,62
10.3.1	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, af 08/2017	M3	5,21	629,27	23,52%	777,27	4.048,80
10.3.2	SINAPI	96558	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 11/2016	M3	77,00	662,27	23,52%	818,04	62.989,08
10.3.3	SINAPI	92476	Montagem E Desmontagem De Fôrma Plana ou Curva De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Plástica, 14 Utilizações Af 12/2015	M2	445,00	87,35	23,52%	107,89	48.011,05
10.3.4	SINAPI	92915	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem Af 12/2015	KG	174,77	20,13	23,52%	24,86	4.344,78
10.3.5	SINAPI	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem Af 12/2015	KG	362,54	19,10	23,52%	23,59	8.552,32
10.3.6	SINAPI	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem Af 12/2015	KG	518,63	15,99	23,52%	19,75	10.242,94
10.3.7	SINAPI	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem Af 12/2015	KG	2.694,63	13,40	23,52%	16,55	44.596,13

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA			REFERÊNCIAS:			SINAPI:	DER-ES:	CESAN:	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA ETE			BDI:			02/2023	02/2023	02/2023	
LOCAL: COLATINA - ES			BDI DIF.:			23,52%	ENCARGOS SOCIAIS:		
						15,28%	SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SRVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	BDI	CUSTO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
10.3.8	SINAPI	92922	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	436,61	12,95	23,52%	16,00	6.985,76
10.3.9	SINAPI	92923	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	4.904,83	14,71	23,52%	18,17	89.120,76
10.4			Fechamento						28.784,14
10.4.1	SINAPI	103320	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af 12/2021	M2	103,00	111,93	23,52%	138,26	14.240,78
10.4.2	SINAPI	91327	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, mon tagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af 12/2018	UND	1,00	800,79	23,52%	989,14	989,14
10.4.3	SINAPI	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução Do Furo, Fornecimento E Instalação	UND	1,00	144,74	23,52%	178,78	178,78
10.4.4	SINAPI	91325	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, mon tagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af 12/2018	UND	1,00	705,55	23,52%	871,50	871,50
10.4.5	SINAPI	94569	Janela De Alumínio Tipo Maxim Ar, Incluso	M2	5,00	602,42	23,52%	744,11	3.720,55
10.4.6	CESAN	7090100200	Guarda corpo priv 2"x2" padrao a2.3	M	17,00	418,29	23,52%	516,67	8.783,39
10.5			Piso E Revestimento						46.929,26
10.5.1	SINAPI	90950	Contrapiso Em Argamassa Traco 1:4 (Cimento E Areia) Espessura 7cm Preparo Manual	M2	82,00	93,11	23,52%	115,01	9.430,82
10.5.2	SINAPI	87246	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 35X35 Cm, Assentada Sobre Argamassa De Cimento Colante, Incluso Reintamento	M2	82,00	70,88	23,52%	87,55	7.179,10
10.5.3	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af 10/2022	M2	239,00	4,15	23,52%	5,13	1.226,07
10.5.4	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	M2	239,00	36,19	23,52%	44,70	10.683,30
10.5.5	SINAPI	88497	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos	M2	239,00	19,42	23,52%	23,99	5.733,61
10.5.6	SINAPI	87265	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 20X20 Cm, Assentada Sobre Argamassa De Cimento Colante, Incluso Reintamento	M2	13,00	64,24	23,52%	79,35	1.031,55
10.5.7	SINAPI	95305	Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão, Incluso Seladora	M2	227,00	14,08	23,52%	17,39	3.947,53
10.5.8	SINAPI	98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af 06/2018	M2	50,64	123,06	23,52%	152,00	7.697,28
10.6			Instalações Prediais (Fornecimento E Instalações)						3.651,70
10.6.1	SINAPI	86888	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão Médio - Fornecimento E Instalação.	UND	1,00	461,69	23,52%	570,28	570,28
10.6.2	SINAPI	95544	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af 10/2016	UND	1,00	39,95	23,52%	49,35	49,35
10.6.3	SINAPI	86903	Lavatório Louca Branca Com Coluna, 45 X 55Cm Torneira Cromada De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Popular- Fornecimento E	UND	1,00	336,91	23,52%	416,15	416,15
10.6.4	SINAPI	86906	Instalação Af 12/2013	UND	1,00	59,16	23,52%	73,07	73,07
10.6.5	SINAPI	95545	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af 10/2016	UND	1,00	39,19	23,52%	48,41	48,41
10.6.6	COMPOSIÇÃO	39	Impermeabilização De Estruturas Com Poliuretano Vegetal (01 Kg/M²)	M2	18,00	112,19	23,52%	138,58	2.494,44
10.7			Instalacoes De Produção E Eletromecanicas						435.131,81
10.7.1	LISTA HIDR	COMP. 20	Fornecimento de Todo Material Desidratação De Lodo	UND	1,00	9.961,87	15,28%	11.484,04	11.484,04
10.7.2	COMPOSIÇÃO	20	Assentamento de Todo Material Desidratação De Lodo	UND	1,00	2.457,12	23,52%	3.035,03	3.035,03
10.7.3	COMPOSIÇÃO	21	Fornecimento de Cj Motobomba Deslocamento Positivo O=300 A 500 L/S H= 2 Bar P=0,75 Kw	CJ	2,00	4.042,65	15,28%	4.660,37	9.320,74
10.7.4	COMPOSIÇÃO	21.01	Assentamento de Cj Motobomba Deslocamento Positivo O=300 A 500 L/S H= 2 Bar P=0,75 Kw	CJ	2,00	742,56	23,52%	917,21	1.834,42
10.7.5	COMPOSIÇÃO	22	Fornecimento de Centrífuga Fp 500/3 O=4,00 M³/H	CI	1,00	316.532,80	15,28%	364.899,01	364.899,01
10.7.6	COMPOSIÇÃO	22.01	Assentamento E Montagem Centrífuga Fp 500/3 O=4,00 M³/H	CJ	1,00	2.188,80	23,52%	2.703,61	2.703,61
10.7.7	COMPOSIÇÃO	23	Fornecimento de Monovia Com Trole E Talha Manual Para 750Kg	CJ	1,00	6.775,33	15,28%	7.810,61	7.810,61
10.7.8	COMPOSIÇÃO	23.01	Instalação de Monovia Com Trole E Talha Manual Para 750Kg	CJ	1,00	327,60	23,52%	404,65	404,65
10.7.9	COMPOSIÇÃO	24	Fornecimento de Agitador De Solução De Polímero Hélice Naval 120Mm P=0,25 Kw	CJ	2,00	9.938,44	15,28%	11.457,03	22.914,06
10.7.10	COMPOSIÇÃO	24.01	Assentamento de Agitador De Solução De Polímero Hélice Naval 120Mm P=0,25 Kw	CJ	2,00	224,52	23,52%	277,33	554,66
10.7.11	COMPOSIÇÃO	25	Fornecimento E Montagem Caçamba Estacionária Capacidade 5M³	UND	1,00	8.234,28	23,52%	10.170,98	10.170,98
11			INSTALACOES ELÉTRICAS						RS 797.953,83
11.1	COMPOSIÇÃO	26	Exe Abrigo Do Ccm Das Bombas De Lodo E Do Qc Do Adensador	UND	1,00	12.766,20	23,52%	15.768,81	15.768,81
11.2	COMPOSIÇÃO	27	Exe Abrigo Do Ccm Quadro De Comando Do Raspador - Decantadores	UND	3,00	7.674,73	23,52%	9.479,83	28.439,49
11.3	COMPOSIÇÃO	28	Exe Abrigo Do Ccm Ee De Recirculação De Lodo	UND	1,00	18.328,97	23,52%	22.639,94	22.639,94
11.4	COMPOSIÇÃO	29	Fornecimento Todo Mat Elet Adensador E Estação Elevatória	UND	1,00	48.343,93	15,28%	55.730,88	55.730,88
11.5	COMPOSIÇÃO	29.01	Instalação Todo Mat Elet Adensador E Estação Elevatória	UND	1,00	5.498,22	23,52%	6.791,40	6.791,40
11.6	COMPOSIÇÃO	30	Fornecimento de Todo Mat Elet Desidratação De Lodo	UND	1,00	72.836,27	15,28%	83.965,65	83.965,65
11.7	COMPOSIÇÃO	30.01	Instalação de Todo Mat Elet Desidratação De Lodo	UND	1,00	15.140,48	23,52%	18.701,52	18.701,52
11.8	COMPOSIÇÃO	31	Fornecimento de Todo Mat Elet Decantadores 01, 02 E 03	UND	1,00	24.073,77	15,28%	27.752,25	27.752,25
11.9	COMPOSIÇÃO	31.01	Instalação de Todo Mat Elet Decantadores 01, 02 E 03	UND	1,00	4.579,38	23,52%	5.656,45	5.656,45
11.10	COMPOSIÇÃO	32	Fornecimento de Todo Mat Elet Ele Recir Lodo E Efluente	UND	1,00	109.665,84	15,28%	126.422,78	126.422,78
11.11	COMPOSIÇÃO	32.01	Instalação de Todo Mat Elet Ele Recir Lodo E Efluente	UND	1,00	6.202,17	23,52%	7.660,92	7.660,92
11.12	COMPOSIÇÃO	33	Fornecimento de Todo Mat Distribuição Geral	UND	1,00	109.606,66	15,28%	126.354,56	126.354,56
11.13	COMPOSIÇÃO	33.01	Instalação de Todo Mat Distribuição Geral	UND	1,00	13.515,84	23,52%	16.694,77	16.694,77
11.14	COMPOSIÇÃO	34	Fornecimento de Todo Mat Para Aterramento De Todas As Instações Da Ete	UND	1,00	197.337,98	15,28%	227.491,22	227.491,22
11.15	COMPOSIÇÃO	34.01	Instalação de Todo Mat Para Aterramento De Todas As Instações Da Ete	UND	1,00	22.573,82	23,52%	27.883,19	27.883,19

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA			REFERÊNCIAS:	SINAPI:	DER-ES:	CESAN:
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA ETE				02/2023	02/2023	02/2023
LOCAL:	COLATINA - ES				BDI:	ENCARGOS SOCIAIS:	
					23,52%	SEM DESONERAÇÃO	
					BDI DIF.:	15,28%	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SRVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	BDI	CUSTO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
12			LIMPEZA DA OBRA						R\$ 38.194,94
12.1	DER-ES	200401	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)	M2	2.438,59	11,10	23,52%	13,71	33.433,07
12.2	DER-ES	200402	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Pracas E Jardins)	M2	3.475,82	1,11	23,52%	1,37	4.761,87
13			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 474.739,00
13.1	COMPOSIÇÃO	40	Administração Local da obra	UND	100,00	3.843,42	23,52%	4.747,39	474.739,00
			Total Segunda Etapa - Ete Barbados - Colatina						20.898.700,85

Observações: A Administração Local será medida proporcionalmente a evolução da obra
Somente serão pago os serviço efetivamente executados. Em hipótese nenhuma será pago o fornecimento de materiais.

DOUGLAS RAMOS
DEPRE:09501715736

Assinado de forma digital por
DOUGLAS RAMOS
DEPRE:09501715736
Dados: 2023.12.14 13:31:53 -03'00'