

TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA:	11/08/2020 <th>FONTE</th> <td>DER-ES</td> <th>VERSÃO</th> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <th>DATA REF.</th> <td>2019/11</td>	FONTE	DER-ES	VERSÃO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI:	21,08%	IOPES		2020/02		2020/02	
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA:	114,15%	SICRO		2019/10		2019/10	
				L.S. MÊS:	71,41%	SINAPI		2020/07 SEM DESONERAÇÃO		2020/07	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					
						Unitário	Total				
1			TERRAPLANAGEM								
1.1	42593	DER/ES 11/2019	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas	m³	6.666,00	29,21	194.713,86				
1.2	5502161	SICRO/ES 10/2019	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.586,95	3,69	16.925,84				
1.3	5502162	SICRO/ES 10/2019	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	486,65	3,65	1.776,27				
1.4	5502163	SICRO/ES 10/2019	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	365,57	4,01	1.465,93				
1.5	5502165	SICRO/ES 10/2019	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11.766,15	4,21	49.535,49				
1.6	5502166	SICRO/ES 10/2019	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.834,86	4,29	16.451,54				
1.7	5502169	SICRO/ES 10/2019	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.347,22	4,55	6.129,85				
1.8	5502170	SICRO/ES 10/2019	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.028,27	4,90	34.438,52				
1.9	5502171	SICRO/ES 10/2019	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	688,81	5,07	3.492,26				
1.10	5502172	SICRO/ES 10/2019	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.703,65	5,32	35.663,41				
1.11	83338	SINAPI 07/2020	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	75.419,20	2,80	211.173,76				
1.12	5915321	SICRO/ES 10/2019	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.114.661,96	0,34	378.985,06				
1.13	5502978	SICRO/ES 10/2019	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28.966,50	3,68	106.596,72				
1.14	3205864	SICRO/ES 10/2019	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	234,97	640,76	150.559,37				

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.		DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano		IOPEs	2020/02	2020/02
				SICRO	2019/10	2019/10	
				SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
1.15	1505860	SICRO/ES 10/2019	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	6.142,40	135,68	833.400,83
1.16	2003864	SICRO/ES 10/2020	Esgotamento de água com bomba submersa	h	6.000,00	13,60	81.600,00
1.17	2306016	SICRO/ES 10/2019	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação e retirada com martelo hidráulico	kg	299.258,70	10,68	3.196.082,91
					SUBTOTAL		5.318.991,62
2	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	40867	DER/ES 11/2019	Demolição e remoção de pavimento asfáltico	m²	15.288,00	2,65	40.513,20
2.2	92401	SINAPI 07/2020	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	400,00	77,43	30.972,00
2.3	97635	SINAPI 07/2020	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.010,00	14,43	14.574,30
2.4	83694	SINAPI 07/2020	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	m²	1.010,00	16,41	16.574,10
2.5	4011233	SICRO/ES 10/2019	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	1.958,80	61,79	121.034,25
2.6	5915321	SICRO/ES 10/2019	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	23.843,31	0,34	8.106,72
2.7	5914319	SICRO/ES 10/2019	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1.146,89	0,54	619,32
2.8	40779	DER/ES 11/2019	Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	m³	2.293,56	47,35	108.600,06
2.9	5915321	SICRO/ES 10/2019	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.394,59	0,34	6.254,16
2.10	5914319	SICRO/ES 10/2019	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	461,35	0,54	249,12
2.11	4011353	SICRO/ES 10/2019	Pintura de ligação	m²	15.288,00	0,24	3.669,12
2.12	4011351	SICRO/ES 10/2019	Imprimação com asfalto diluído	m²	15.288,00	0,29	4.433,52

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%	 FONTE	 VERSÃO	 DATA REF.
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.		DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano		IOPEs	2020/02	2020/02
						SICRO	2019/10
				SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
2.13	95995	SINAPI 07/2020	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	764,40	1105,87	845.327,02
2.14	2003947	SICRO/ES 10/2019	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	624,00	16,71	10.427,04
						SUBTOTAL	1.211.353,93
3			OBRAS DE ARTES CORRENTES E DRENAGEM				
3.1	1600989	SICRO/ES 10/2019	Demolição de concreto simples com martelete	m³	250,50	371,13	92.968,06
3.2	DNIT 35	COMP	Corpo BSCC - seção 3,0 x 2,0 m fechada- (pré-moldado), Fornecimento e assentamento incluindo rejuntamento e manta geotêxtil	m	2.985,00	4281,12	12.779.143,20
3.3	6817829	SICRO/ES 10/2019	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	300,00	1394,14	418.242,00
3.4	2003622	SICRO/ES 10/2019	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	ud	124,00	1957,11	242.681,64
3.5	40615	DER/ES 11/2019	Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT	m	1,00	28726,71	28.726,71
3.6	2003473	SICRO/ES 10/2019	Dissipador de energia - DEB 13 - areia e pedra de mão comerciais	m	1,00	7545,75	7.545,75
3.7	804015	SICRO/ES 10/2019	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	675,00	175,94	118.759,50
3.8	804031	SICRO/ES 10/2019	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21,00	456,44	9.585,24
3.9	-	Comp. 1	1ª Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas, escavação e reaterro. (6,00m)	un	2,00	6604,49	13.208,98
3.10	-	Comp. 2	2ª Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas, escavação e reaterro. (5,00m)	un	4,00	7202,08	28.808,32
3.11	-	Comp. 3	3ª Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas, escavação e reaterro. (7,00m)	un	4,00	9588,01	38.352,04
3.12	1106165	SICRO/ES 10/2019	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	14,00	355,66	4.979,24
3.13	43068	DER/ES 11/2019	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	174,00	83,46	14.522,04

TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA:	11/08/2020 <th>FONTE</th> <td>DER-ES 2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <th>VERSÃO</th> <td>2019/11</td> <th>DATA REF.</th> <td>2019/11</td>	FONTE	DER-ES 2019/11 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO	2019/11	DATA REF.	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI:	21,08%	IOPES	2020/02	SICRO	2019/10	2020/02	2019/10
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA:	114,15%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO			2020/07	2020/07
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					
						Unitário	Total				
3.14	DNIT-01	COMP.	Caixa BSCC 3,00 x 2,75 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 01- CI 03 a CI 37)	un	36,00	26715,12	961.744,32				
3.15	DNIT-02	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 02)	un	1,00	32224,23	32.224,23				
3.16	DNIT-03	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 38)	un	1,00	41408,97	41.408,97				
3.17	DNIT-04	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 39)	un	1,00	10891,02	10.891,02				
3.18	DNIT-05	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 40)	un	1,00	8139,25	8.139,25				
3.19	DNIT-06	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 41 e CI 46)	un	2,00	8489,83	16.979,66				
3.20	DNIT-07	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 42)	un	1,00	8253,22	8.253,22				
3.21	DNIT-08	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 43)	un	1,00	8945,62	8.945,62				
3.22	DNIT-09	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 44)	un	1,00	8253,09	8.253,09				
3.23	DNIT-10	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 45)	un	1,00	8972,31	8.972,31				
3.24	DNIT-11	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CI 47)	un	1,00	11298,07	11.298,07				
3.25	DNIT-12	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CT 01)	un	1,00	34693,17	34.693,17				
3.26	DNIT-13	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CT 02)	un	1,00	28610,53	28.610,53				
3.27	DNIT-14	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CT 03)	un	1,00	54594,44	54.594,44				
3.28	DNIT-15	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CT 04)	un	1,00	37659,66	37.659,66				
3.29	DNIT-16	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CT 05)	un	1,00	27397,98	27.397,98				
3.30	DNIT-17	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CT 06)	un	1,00	24398,08	24.398,08				
3.31	DNIT-18	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CT 07)	un	1,00	62690,19	62.690,19				
3.32	DNIT-19	COMP.	Caixa BSCC 3,00 m -moldado no local - areia e brita comerciais (CT 08)	un	1,00	17505,38	17.505,38				
3.33	2003716	SICRO/ES 10/2019	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	27,00	1490,75	40.250,25				
3.34	DNIT-20	COMP.	Tampa de concreto armado 1,50 x 2,50 m	un	1,00	3239,58	3.239,58				
3.35	DNIT-21	COMP.	Grelha de ferro fundido 2,50x1,50	un	8,00	3493,86	27.950,88				
3.36	100933	SINAPI/ES 07/2020	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	660,00	267,26	176.391,60				
3.37	42257	DER/ES 11/2018	Aterro com areia, exceto fornecimento da areia	m³	13.117,97	7,22	94.711,74				
3.38	83338	SINAPI/ES 07/2020	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	1.476,30	2,80	4.133,64				
3.39	98114	SINAPI/ES 07/2020	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diametro interno = 0,6 M. AF_05/2018	un	6,00	566,59	3.399,54				
3.40	99244	SINAPI/ES 07/2020	Base para poço de visita circular esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diametro interno = 1,2 M, profundidade = 1,45 M, excluindo tampão. AF_05/2018	un	6,00	4343,50	26.061,00				

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11	
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	IOPEs	2020/02	2020/02	
				L.S. MÊS: 71,41%	SICRO	2019/10	2019/10	
					SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		
						Unitário	Total	
3.41	89849	SINAPI/ES 07/2020	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 150 MM, fornecimento e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	450,00	58,25	26.212,50	
3.42	4915712	SICRO/ES 10/2019	Limpeza de bueiro	m³	700,00	20,26	14.182,00	
3.43	94869	SINAPI/ES 07/2020	Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 250 MM, junta elática integrada, instalada em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. AF_06/2016	m	35,00	130,60	4.571,00	
3.44	43067	DER/ES 11/2019	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	1.764,00	79,73	140.643,72	
3.45	41191	DER/ES 11/2019	Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L=2,50m, H=2,03m, incl. forn./chumb. Postes	m	13,00	78,17	1.016,21	
3.46	94995	SINAPI/ES 07/2020	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	150,00	389,21	58.381,50	
3.47	909620	SICRO/ES 10/2019	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	m²	79,00	99,16	7.833,64	
3.48	804039	SICRO/ES 10/2019	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4,00	610,28	2.441,12	
3.49	804199	SICRO/ES 10/2019	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4,00	1494,88	5.979,52	
						SUBTOTAL	15.839.581,35	
4			SINALIZAÇÃO					
4.1	40146	DER/ES 11/2019	Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído	m²	1681,08	18,29	30.746,95	
4.2	40145	DER/ES 11/2019	Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira	m²	13,440	630,97	8.480,23	
4.3	41222	DER/ES 11/2019	Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação	ud	15,000	87,09	1.306,35	
4.4	5219546	SICRO/ES 10/2019	Confecção de suporte metálico móvel para placa de sinalização	ud	14,000	287,98	4.031,72	
4.5	5213464	SICRO/ES 10/2019	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI un	ud	4,000	225,20	900,80	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99927-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%	 FONTE	 VERSÃO	 DATA REF.	
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.		DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11	
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano		IOPES	2020/02	2020/02	
					SICRO	2019/10	2019/10	
				SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		
						Unitário	Total	
4.6	5213465	SICRO/ES 10/2019	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI un	ud	6,000	366,11	2.196,66	
4.7	5213466	SICRO/ES 10/2019	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI un	ud	4,000	547,27	2.189,08	
4.8	41359	DER-ES 11/2019	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m²	100,000	21,02	2.102,00	
4.9	41202	DER-ES 11/2019	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	m	300,000	24,85	7.455,00	
SUBTOTAL						59.408,79		
5			SERVIÇOS AMBIENTAIS					
5.1	4413942	SICRO/ES 10/2019	Espalhamento de material em bota-fora	m³	82.085,200	1,53	125.590,35	
5.2	4413905	SICRO/ES 10/2019	Hidrossemeadura	m³	4.663,000	3,17	14.781,71	
5.3	4413949	SICRO/ES 10/2019	Plantio de árvores frutíferas com porte até 100 cm em covas de 40 x 40 x 60 cm	un	470,000	83,36	39.179,20	
5.4	3713608	SICRO/ES 10/2019	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	716,000	19,29	13.811,64	
5.5	4915673	SICRO/ES 10/2019	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	110,000	13,29	1.461,90	
5.6	1106165	SICRO/ES 10/2019	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,200	355,66	2.560,75	
5.7	3106121	SICRO/ES 10/2019	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	49,200	84,09	4.137,22	
SUBTOTAL						201.522,77		
6			MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
6.1	41905	SINAPI 07/2020	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	kg	7.644,00	2,39	18.269,16	
6.2	41901	SINAPI 07/2020	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	kg	19.874,40	5,48	108.911,71	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	 FONTE DER-ES	 VERSÃO 2019/11 SEM DESONERAÇÃO	 DATA REF. 2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	IOPEs	2020/02	2020/02
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	SICRO	2019/10	2019/10
				L.S. MÊS: 71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
6.3	5914622	SICRO/ES 10/2019	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	20.697,190	1,22	25.250,57
SUBTOTAL							152.431,44
7			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
7.1	74209/1	DER/ES 11/2019	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	6,400	229,57	1.469,24
7.2	3713608	SICRO/ES 10/2019	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	310,000	19,29	5.979,90
7.3	41109	DER/ES 11/2019	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	m	110,000	2,88	316,80
7.4	20713	IOPES/ES 02/2020	Rede de luz, incl. Padrão entr. Energia trifás. Cabo ligado até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força cons. 20m entre padrão entr. E QDG.	m	20,000	446,56	8.931,20
7.5	36365	SINAPI 07/2020	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	un	20,000	23,70	474,00
7.6	20712	IOPES/ES 02/2020	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. Tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. E limp., cons. O padrão a 25 m.	m	20,000	39,04	780,80
7.7	41555	DER/ES 11/2019	Sistema separador de água e óleo	und	1,000	6.017,54	6.017,54
7.8	20711	IOPES/ES 02/2020	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. Suporte em madeira de 7 x 12 cm, elevado de 4 m	und	1,000	1.783,56	1.783,56
7.9	41578	DER/ES 11/2019	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mês	10,000	855,63	8.556,30
7.10	41678	DER/ES 11/2019	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mês	10,000	766,83	7.668,30
7.11	41580	DER/ES 11/2019	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mês	10,000	866,93	8.669,30
7.12	41579	DER/ES 11/2019	Aluguel de container para almoxarifado	Mês	10,000	504,50	5.045,00
7.13	20708	IOPES/ES 02/2020	Galpão em peça de madeira 8x8 cm e contravent. De 5x7 cm, cobertura de telhas de fibroc. De 6 mm, incl. Ponto e cabo de alimentação da máquina - (forma e armação)	m²	90,000	169,62	15.265,80

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA - ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	 FONTE DER-ES	 VERSÃO 2019/11 SEM DESONERAÇÃO	 DATA REF. 2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	IOPEs	2020/02	2020/02
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	SICRO	2019/10	2019/10
					L.S. MÊS: 71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discriminação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
					SUBTOTAL		70.957,74
8			BARRAGEM DE TERRA 17				
8.1			Serviços Preliminares				
8.1.1	5501700	SICRO/ES 10/2019	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1.350,000	0,45	607,50
8.1.2	5501701	SICRO/ES 10/2019	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2,000	24,22	48,44
8.1.3	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	mês	3,000	500,00	1.500,00
8.1.4	2003864	SICRO/ES 10/2020	Esgotamento de água com bomba submersa	h	200,000	13,60	2.720,00
8.1.5	1600966	SICRO/ES 10/2019	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	20,000	0,71	14,20
8.1.6	3713608	SICRO/ES 10/2019	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	20,000	19,29	385,80
					SUBGRUPO		5.275,94
8.2			DRENAGEM				
8.2.1	804031	SICRO/ES 10/2019	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	26,000	456,44	11.867,44
8.2.2	804385	SICRO/ES 10/2019	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,000	1501,78	1.501,78
8.2.3	2003455	SICRO/ES 10/2019	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,000	1807,25	1.807,25
8.2.4	2003461	SICRO/ES 10/2019	Dissipador de energia - DEB 07 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,000	4441,18	4.441,18
8.2.5	2003947	SICRO/ES 10/2019	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	70,000	16,71	1.169,70
8.2.6	2003815	SICRO/ES 10/2019	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	45,000	263,93	11.876,85
8.2.7	COMP.	DNIT 22	Berço de concreto para BSTC de D = 0,80	m	26,000	297,29	7.729,54
8.2.8	41401	DER/ES 11/2019	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	m²	65,260	8,30	541,65
8.2.9	DNIT 23	COMP.	Extravasador de concreto - BARRAGEM - 17	m	45,000	489,55	22.029,75
8.2.10	DNIT 24	COMP.	Ponte sobre extravasador com trilho TR-45	un	1,000	22434,15	22.434,15

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA - ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	 FONTE DER-ES	 VERSÃO 2019/11 SEM DESONERAÇÃO	 DATA REF. 2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	IOPEs	2020/02	2020/02
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	SICRO	2019/10	2019/10
				L.S. MÊS: 71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
8.2.11	DNIT 25	COMP.	Monge para controle de nível de água	un	1,000	14646,51	14.646,51
8.2.12	4915673	SICRO/ES 10/2019	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	314,000	13,29	4.173,06
						SUBGRUPO	104.218,86
						SUBTOTAL	109.494,80
9			BARRAGEM DE TERRA 30				
9.1			Serviços Preliminares				
9.1.1	5501700	SICRO/ES 10/2019	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	5.400,000	0,45	2.430,00
9.1.2	5501701	SICRO/ES 10/2019	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2,000	24,22	48,44
9.1.3	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	mês	3,000	500,00	1.500,00
9.1.4	2003864	SICRO/ES 10/2020	Esgotamento de água com bomba submersa	h	200,000	13,60	2.720,00
9.1.5	5747	SINAPI/ES 07/2020	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	117,000	91,84	10.745,28
9.1.6	1600966	SICRO/ES 10/2019	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	50,000	0,71	35,50
9.1.7	3713608	SICRO/ES 10/2019	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	50,000	19,29	964,50
						SUBGRUPO	18.443,72
9.2			DRENAGEM				
9.2.1	804023	SICRO/ES 10/2019	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	83,000	301,10	24.991,30
9.2.2	804377	SICRO/ES 10/2019	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,000	904,26	904,26
9.2.3	DNIT-26	COMP.	Caixa coletora - com grelha de ferro - areia e brita comerciais	un	1,000	5812,08	5.812,08
9.2.4	DNIT-27	COMP.	Caixa coletora - com tampa de concreto - areia extraída e brita produzida	un	1,000	6312,91	6.312,91
9.2.5	DNIT-34	COMP.	Dissipador de energia - areia e pedra de mão comerciais	un	1,000	4694,51	4.694,51
9.2.6	2003947	SICRO/ES 10/2019	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	153,000	16,71	2.556,63

TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA:	11/08/2020	FONTE	DER-ES	VERSÃO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI:	21,08%	IOPES			2020/02		2020/02
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA:	114,15%	SICRO			2019/10		2019/10
			L.S. MÊS:	71,41%	SINAPI			2020/07 SEM DESONERAÇÃO		2020/07	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discriminação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					
						Unitário	Total				
9.2.7	2003815	SICRO/ES 10/2019	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	87,000	263,93	22.961,91				
9.2.8	COMP.	DNIT 29	Berço de concreto para BSTC de D = 0,60	m	83,000	210,38	17.461,54				
9.2.9	41401	DER/ES 11/2019	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	m²	157,700	8,30	1.308,91				
9.2.10	DNIT 30	COMP.	Extravasador de concreto - BARRAGEM 30	m	45,000	409,69	18.436,05				
9.2.11	DNIT 31	COMP.	Ponte sobre extravasador com trilho TR-45	un	1,000	24026,61	24.026,61				
9.2.12	DNIT 25	COMP.	Monge para controle de nível de água	un	1,000	14646,51	14.646,51				
9.2.13	4915673	SICRO/ES 10/2019	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	666,000	13,29	8.851,14				
						SUBGRUPO		152.964,36			
						SUBTOTAL		171.408,08			
10			BARRAGEM DE TERRA 41								
10.1			Serviços Preliminares								
10.1.1	5501700	SICRO/ES 10/2019	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	7.200,000	0,45	3.240,00				
10.1.2	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	mês	3,000	500,00	1.500,00				
10.1.3	2003864	SICRO/ES 10/2020	Esgotamento de água com bomba submersa	h	200,000	13,60	2.720,00				
10.1.4	5747	SINAPI/ES 07/2020	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	156,000	91,84	14.327,04				
10.1.5	1600966	SICRO/ES 10/2019	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	150,000	0,71	106,50				
10.1.6	3713608	SICRO/ES 10/2019	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	150,000	19,29	2.893,50				
						SUBGRUPO		24.787,04			
10.2			DRENAGEM								
10.2.1	804031	SICRO/ES 10/2019	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	26,000	456,44	11.867,44				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA: Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.		DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%	FONTES		VERSÃO	DATA REF.
		LOCAL: Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.			DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11	
		CLIENTE: SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano			IOPES	2020/02	2020/02	
					SICRO	2019/10	2019/10	
				SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discriminação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		
						Unitário	Total	
10.2.2	804385	SICRO/ES 10/2019	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,000	1501,78	1.501,78	
10.2.3	2003455	SICRO/ES 10/2019	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,000	1807,25	1.807,25	
10.2.4	2003463	SICRO/ES 10/2019	Dissipador de energia - DEB 08 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,000	3163,75	3.163,75	
10.2.5	2003947	SICRO/ES 10/2019	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	200,000	16,71	3.342,00	
10.2.6	2003815	SICRO/ES 10/2019	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	105,000	263,93	27.712,65	
10.2.7	COMP.	DNIT 22	Berço de concreto para BSTC de D = 0,80	m	26,000	297,29	7.729,54	
10.2.8	41401	DER/ES 11/2019	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	m²	65,260	8,30	541,65	
10.2.9	DNIT 32	COMP.	Extravasador de concreto - BARRAGEM 41	m	47,000	765,87	35.995,89	
10.2.10	DNIT 33	COMP.	Ponte sobre extravasador com trilho TR-45	un	1,000	22452,12	22.452,12	
10.2.11	DNIT 25	COMP.	Monge para controle de nível de água	un	1,000	14646,51	14.646,51	
10.2.12	4915673	SICRO/ES 10/2019	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	1.011,000	13,29	13.436,19	
						SUBGRUPO		144.196,77
						SUBTOTAL		168.983,81
11			PARQUE LINEAR					
11.1			Serviços Preliminares					
11.1.1	5501700	SICRO/ES 10/2019	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	270,000	0,45	121,50	
11.1.2	5501701	SICRO/ES 10/2019	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	6,000	24,22	145,32	
11.1.3	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	mês	3,000	500,00	1.500,00	
						SUBGRUPO		1.766,82
11.2			PAVIMENTAÇÃO					
11.2.1	40946	DER/ES 11/2019	Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia (Cor Grafite)	m²	70,000	85,32	5.972,40	

TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99927-0938</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA:	11/08/2020	FONTE	DER-ES	VERSÃO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI:	21,08%	IOPES		2020/02		2020/02	
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA:	114,15%	SICRO		2019/10		2019/10	
				L.S. MÊS:	71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO		2020/07		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					
						Unitário	Total				
11.2.2	40946	DER/ES 11/2019	Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia (Cor natural)	m²	56,200	85,32	4.794,98				
11.2.3	40911	DER/ES 11/2019	Calçada de concreto	m²	47,500	97,51	4.631,72				
11.2.4	41240	DER/ES 11/2019	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	21,600	87,56	1.891,29				
11.2.5	2003947	SICRO/ES 10/2019	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	76,000	16,71	1.269,96				
11.2.6	210301	IOPES/ES 02/2020	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	47,600	247,90	11.800,04				
11.2.7	10109	DER/ES 11/2019	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	m³	2,500	64,22	160,55				
						SUBGRUPO	30.520,94				
11.3			ARBORIZAÇÃO								
11.3.1	4915673	SICRO/ES 10/2019	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	20,000	13,29	265,80				
11.3.2	4413946	SICRO/ES 10/2019	Plantio de árvores ornamentais com porte de 200 a 300 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	un	3,000	180,24	540,72				
11.3.3	4413989	SICRO/ES 10/2019	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	m²	1.247,000	25,90	32.297,30				
11.3.4	4413952	SICRO/ES 10/2019	Plantio de tapete de floríferas com porte de até 50 cm	m²	5,500	50,14	275,77				
						SUBGRUPO	33.379,59				
11.4			EQUIPAMENTOS								
11.4.1	COMP.	-	Banco de Concreto com assento e enconsto de madeira moldado in loco.	un	4,000	2562,97	10.251,88				
11.4.2	COMP.	-	Banco Circular de Madeira.	un	3,000	4877,67	14.633,01				
11.4.3	COMP.	-	Deck de Madeira.	un	1,000	6528,94	6.528,94				
11.4.4	COMP.	-	Mesa de jogos em concreto armado.	un	2,000	1245,62	2.491,24				
11.4.5	COMP.	-	Lixeira de madeira.	un	4,000	1920,60	7.682,40				
11.4.6	COTACÃO	-	Parque Infantil (1 torre, 1 tobogã, 1 escada, 1 balanço e 1 escorregador)	un	1,000	20571,49	20.571,49				
						SUBGRUPO	62.158,96				

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACCHETTI, 137, RIVERDA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.		DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano		IOPES	2020/02	2020/02
					SICRO	2019/10	2019/10
				SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
11.5			ELÉTRICO				
11.5.1	1106109	SICRO/ES 10/2019	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	4,336	258,70	1.121,72
11.5.2	COMP. ELETRICA	-	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em poste.	un	1,000	6876,51	6.876,51
11.5.3	74131/004	SINAPI 07/2020	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,000	471,79	471,79
11.5.4	93665	SINAPI 07/2020	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal 40A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	un	1,000	61,58	61,58
11.5.5	91932	SINAPI 07/2020	Cabo de cobre flexível, 10 MM², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	80,000	11,62	929,60
11.5.6	91930	SINAPI 07/2020	Cabo de cobre flexível isolado, 6 MM², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	200,000	7,18	1.436,00
11.5.7	83446	SINAPI 07/2020	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita.	un	12,000	199,06	2.388,72
11.5.8	91872	SINAPI 07/2020	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado em parede. Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	63,000	15,30	963,90
11.5.9	83399	SINAPI 07/2020	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - Fornecimento e instalação.	un	4,000	39,76	159,04
11.5.10	COMP. ELÉTRICA (2)	-	Iluminação direta com luminárias de Led incluso mão de obra.	un	1,000	8190,56	8.190,56
						SUBGRUPO	22.599,42
						SUBTOTAL	150.425,73
12			TAMPA DE CONCRETO TR 01				
12.1			DEMOLIÇÕES E PREPARO DOS APOIOS				
12.1.1	41359	DER-ES 11/2019	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	82,00	21,02	1.723,64
12.1.2	41202	DER-ES 11/2019	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	82,00	24,85	2.037,70
12.1.3	97622	SINAPI 07/2020	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,84	46,57	271,97

TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FICHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-9938</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA:	11/08/2020	FORTE	DER-ES 2019/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI:	21,08%	IOPE	2020/02	2020/02	
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA:	114,15%	SICRO	2019/10	2019/10	
				L.S. MÊS:	71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discriminação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)			
						Unitário	Total		
12.1.4	97637	SINAPI 07/2020	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	57,80	2,42	139,88		
12.1.5	3806415	SICRO 10/2019*	Demolição controlada de concreto com martelete	M3	6,34	886,50	5.620,41		
12.1.6	72898	SINAPI 07/2020	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,34	3,58	22,70		
12.1.7	97913	SINAPI 07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO. AF_01/2018	M3xKM	97,76	1,39	135,89		
12.1.8	1106165	SICRO 10/2019*	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	1,00	355,66	355,66		
12.1.9	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,00	2174,75	2.174,75		
12.1.10	98529	SINAPI 07/2020	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1,00	64,17	64,17		
12.1.11	98526	SINAPI 07/2020	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1,00	66,63	66,63		
12.1.12	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	MÊS	3,00	500,00	1.500,00		
						SUBGRUPO	14.113,40		
12.2			MESOESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA						
12.2.1	92446	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2 015	M2	162,00	180,28	29.205,36		
12.2.2	92481	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	137,50	236,03	32.454,13		
12.2.3	92408	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	19,20	200,22	3.844,22		
12.2.4	92759	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	436,10	12,77	5.569,00		
12.2.5	92762	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	547,90	9,12	4.996,85		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938			OBRA: Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.			DATA: 11/08/2020		FONTE DER-ES 2019/11 SEM DESONERAÇÃO 2019/11			
			LOCAL: Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.			BDI: 21,08%		IOPEs 2020/02 2020/02		VERSÃO 2019/10 2019/10	
			CLIENTE: SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano			L.S. HORA: 114,15%		SICRO 2020/07 SEM DESONERAÇÃO 2020/07		DATA REF. 2020/07	
						L.S. MÊS: 71,41%		SINAPI 2020/07 SEM DESONERAÇÃO 2020/07		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Total			
						Unitário					
12.2.6	92763	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,60	7,57		1.579,10			
12.2.7	92764	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,70	7,07		598,83			
12.2.8	92768	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,40	10,41		1.086,80			
12.2.9	92769	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1155,30	10,27		11.864,93			
12.2.10	92770	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,90	9,47		453,61			
12.2.11	1106281	SICRO 10/2019*	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais m³	M3	38,00	341,03		12.959,14			
						SUBGRUPO		104.611,97			
12.3			DRENAGEM								
12.3.1	-	COMP. DRE	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	2,00	643,76		1.287,52			
12.3.2	-	COMP. DRE 02	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	8,00	421,27		3.370,16			
12.3.3	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	4,32	2174,75		9.394,92			
						SUBGRUPO		14.052,60			
						SUBTOTAL		132.777,97			
13			TAMPA DE CONCRETO TR 02 C								
13.1			DEMOLIÇÕES E PREPARO DOS APOIOS								
13.1.1	41359	DER-ES 11/2019	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	88,00	21,02		1.849,76			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	FUNTE DER-ES 2019/11 SEM DESONERAÇÃO IOPEs 2020/02 SICRO 2019/10 SINAPI 2020/07 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO 2019/11 SEM DESONERAÇÃO 2020/02 2019/10 2020/07 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF. 2019/11 2020/02 2019/10 2020/07
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%			
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%			
					L.S. MÊS: 71,41%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discriminação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
13.1.2	41202	DER-ES 11/2019	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	88,00	24,85	2.186,80
13.1.3	3806415	SICRO 10/2019*	Demolição controlada de concreto com martelete	M3	16,16	886,50	14.325,84
13.1.4	72898	SINAPI 07/2020	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,16	3,58	57,85
13.1.5	97913	SINAPI 07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO. AF 01/2018	M3xKM	249,18	1,39	346,36
13.1.6	1106165	SICRO 10/2019*	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais m³	M3	1,00	355,66	355,66
13.1.7	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,00	2174,75	2.174,75
13.1.8	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	MÊS	3,00	500,00	1.500,00
						SUBGRUPO	
							22.797,02
13.2			MESOESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA				
13.2.1	92446	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2 015	M2	184,90	180,28	33.333,77
13.2.2	92481	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	152,50	236,03	35.994,58
13.2.3	92408	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	49,00	200,22	9.810,78
13.2.4	92759	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	319,80	12,77	4.083,85
13.2.5	92760	SINAPI 07/2021	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	755,50	11,48	8.673,14
13.2.6	92761	SINAPI 07/2022	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,90	10,38	434,92

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	IOPES	2020/02	2020/02
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	SICRO	2019/10	2019/10
				L.S. MÊS: 71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
13.2.7	92762	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	647,90	9,12	5.908,85
13.2.8	92763	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1106,30	7,57	8.374,69
13.2.9	92764	SINAPI 07/2021	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86,00	7,07	608,02
13.2.10	92765	SINAPI 07/2022	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,60	7,79	1.570,46
13.2.11	92769	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,20	10,27	2.014,97
13.2.12	92770	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,60	9,47	195,08
13.2.13	92771	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	633,10	8,40	5.318,04
13.2.14	92772	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1140,40	7,05	8.039,82
13.2.15	92768	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1130,90	10,41	11.772,67
13.2.16	1106281	SICRO 10/2019*	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais m³	M3	46,60	341,03	15.892,00
						SUBGRUPO	152.025,64
13.3			DRENAGEM				
13.3.1	-	COMP. DRE	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	2,00	643,76	1.287,52

TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA:	11/08/2020 <th>FORTE</th> <td>DER-ES 2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <th>DATA REF.</th> <td>2019/11</td>	FORTE	DER-ES 2019/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI:	21,08%	IOPEs	2020/02	2020/02	
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA:	114,15%	SICRO	2019/10	2019/10	
			L.S. MÊS:	71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)			
						Unitário	Total		
13.3.2	-	COMP. DRE 02	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	4,00	421,27	1.685,08		
13.3.3	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	2,64	2174,75	5.741,34		
						SUBGRUPO	8.713,94		
						SUBTOTAL	183.536,60		
14			TAMPA DE CONCRETO TR 02 D						
14.1			DEMOLIÇÕES E PREPARO DOS APOIOS						
14.1.1	41359	DER-ES 11/2019	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	88,00	21,02	1.849,76		
14.1.2	41202	DER-ES 11/2019	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	88,00	24,85	2.186,80		
14.1.3	3806415	SICRO 10/2019*	Demolição controlada de concreto com martelete	M3	10,77	886,50	9.547,61		
14.1.4	72898	SINAPI 07/2020	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,34	3,58	22,70		
14.1.5	97913	SINAPI 07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO. AF_01/2018	M3xKM	97,76	1,39	135,89		
14.1.6	1106165	SICRO 10/2019*	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais m³	M3	1,00	355,66	355,66		
14.1.7	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,00	2174,75	2.174,75		
14.1.8	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	MÊS	3,00	500,00	1.500,00		
						SUBGRUPO	17.773,17		
14.2			MESOESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA						
14.2.1	92446	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2 015	M2	160,30	180,28	28.898,88		
14.2.2	92481	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	102,40	236,03	24.169,47		

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	IOPEs	2020/02	2020/02
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	SICRO	2019/10	2019/10
				L.S. MÊS: 71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
14.2.3	92408	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	34,60	200,22	6.927,61
14.2.4	92759	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	510,80	12,77	6.522,92
14.2.5	92760	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,70	11,48	318,00
14.2.6	92761	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	281,90	10,38	2.926,12
14.2.7	92762	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	482,70	9,12	4.402,22
14.2.8	92763	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	846,30	7,57	6.406,49
14.2.9	92764	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,40	7,07	483,59
14.2.10	92765	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,50	7,79	1.110,08
14.2.11	92769	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	357,00	10,27	3.666,39
14.2.12	92770	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	324,90	9,47	3.076,80
14.2.13	92771	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	771,00	8,40	6.476,40

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	IOPEs	2020/02	2020/02
				L.S. MÊS: 71,41%	SICRO	2019/10	2019/10
					SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
14.2.14	92772	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	479,80	7,05	3.382,59
14.2.15	92768	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,70	10,41	1.933,14
14.2.15	1106281	SICRO 10/2019*	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais m³	M3	41,40	341,03	14.118,64
						SUBGRUPO	114.819,34
14.3			DRENAGEM				
14.3.1	-	COMP. DRE	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	2,00	643,76	1.287,52
14.3.2	-	COMP. DRE 02	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	2,00	421,27	842,54
14.3.3	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,8	2174,75	3.914,55
						SUBGRUPO	6.044,61
						SUBTOTAL	138.637,12
15			TAMPA DE CONCRETO TR 03 A				
15.1			DEMOLIÇÕES E PREPARO DOS APOIOS				
15.1.1	41359	DER-ES 11/2019	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	66,00	21,02	1.387,32
15.1.2	41202	DER-ES 11/2019	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	66,00	24,85	1.640,10
15.1.3	43098	DER-ES 11/2019	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	21,00	17,67	371,07
15.1.4	3806415	SICRO 10/2019*	Demolição controlada de concreto com marteleto	M3	17,11	886,50	15.168,02
15.1.5	72898	SINAPI 07/2020	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,11	3,58	61,25
15.1.6	97913	SINAPI 07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO. AF_01/2018	M3xKM	263,83	1,39	366,72

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	IOPES	2020/02	2020/02
				L.S. MÊS: 71,41%	SICRO	2019/10	2019/10
					SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
15.1.7	1106165	SICRO 10/2019*	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais m³	M3	1,00	355,66	355,66
15.1.8	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,00	2174,75	2.174,75
15.1.9	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	MÊS	3,00	500,00	1.500,00
						SUBGRUPO	
						23.024,89	
15.2			MESOESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA				
15.2.1	92446	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2 015	M2	143,50	180,28	25.870,18
15.2.2	92481	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	106,00	236,03	25.019,18
15.2.3	92408	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	51,80	200,22	10.371,40
15.2.4	92760	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253,30	11,48	2.907,88
15.2.5	92762	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	473,00	9,12	4.313,76
15.2.6	92763	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1133,30	7,57	8.579,08
15.2.7	92764	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	182,40	7,07	1.289,57
15.2.8	92765	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,40	7,79	2.636,14
15.2.9	92759	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	542,30	12,77	6.925,17

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.		DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11	
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano		IOPES	2020/02	2020/02	
					SICRO	2019/10	2019/10	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		
						Unitário	Total	
15.2.10	92770	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,30	9,47	97,54	
15.2.11	92770	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,50	9,47	175,20	
15.2.12	92771	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	361,70	8,40	3.038,28	
15.2.13	92772	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1146,30	7,05	8.081,42	
15.2.14	92768	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	805,90	10,41	8.389,42	
15.2.15	1106281	SICRO 10/2019*	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais m³	M3	34,80	341,03	11.867,84	
						SUBGRUPO		119.562,06
15.3			DRENAGEM					
15.3.1	-	COMP. DRE	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	2,00	643,76	1.287,52	
15.3.2	-	COMP. DRE 02	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	4,00	421,27	1.685,08	
15.3.3	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	3,52	2174,75	7.655,12	
						SUBGRUPO		10.627,72
						SUBTOTAL		153.214,67
16			TAMPA DE CONCRETO TR 03 B					
16.1			DEMOLIÇÕES E PREPARO DOS APOIOS					
16.1.1	41359	DER-ES 11/2019	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	64,00	21,02	1.345,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.		DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano		IOPES	2020/02	2020/02
					SICRO	2019/10	2019/10
				SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
16.1.2	41202	DER-ES 11/2019	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	64,00	24,85	1.590,40
16.1.3	3806415	SICRO 10/2019*	Demolição controlada de concreto com marteleto	M3	17,11	886,50	15.168,02
16.1.4	72898	SINAPI 07/2020	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,11	3,58	61,25
16.1.5	97913	SINAPI 07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO. AF_01/2018	M3xKM	263,83	1,39	366,72
16.1.6	1106165	SICRO 10/2019*	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais m³	M3	1,00	355,66	355,66
16.1.7	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,00	2174,75	2.174,75
16.1.8	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	MÊS	3,00	500,00	1.500,00
						SUBGRUPO	22.562,08
16.2			MESOESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA				
16.2.1	92446	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2 015	M2	142,90	180,28	25.762,01
16.2.2	92481	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	106,00	236,03	25.019,18
16.2.3	92408	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	51,80	200,22	10.371,40
16.2.4	92759	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	462,60	12,77	5.907,40
16.2.5	92760	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	314,80	11,48	3.613,90
16.2.6	92762	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	505,40	9,12	4.609,25

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACCHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.		DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11	
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano		IOPEs	2020/02	2020/02	
					SICRO	2019/10	2019/10	
				SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		
						Unitário	Total	
16.2.7	92763	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1056,30	7,57	7.996,19	
16.2.8	92764	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	216,60	7,07	1.531,36	
16.2.9	92765	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	320,60	7,79	2.497,47	
16.2.10	92769	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,40	10,27	281,40	
16.2.11	92770	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,90	9,47	141,10	
16.2.12	92771	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	456,40	8,40	3.833,76	
16.2.13	92772	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	858,30	7,05	6.051,02	
16.2.14	92768	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	884,90	10,41	9.211,81	
16.2.15	1106281	SICRO 10/2019*	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais m³	M³	34,70	341,03	11.833,74	
						SUBGRUPO		118.660,99
16.3			DRENAGEM					
16.3.1	-	COMP. DRE	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	2,00	643,76	1.287,52	
16.3.2	-	COMP. DRE 02	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	4,00	421,27	1.685,08	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.		DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano		IOPES	2020/02	2020/02
					SICRO	2019/10	2019/10
				SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
16.3.3	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	2,64	2174,75	5.741,34
						SUBGRUPO	8.713,94
						SUBTOTAL	149.937,01
17	TAMPA DE CONCRETO TR 03 C						
17.1	DEMOLIÇÕES E PREPARO DOS APOIOS						
17.1.1	41359	DER-ES 11/2019	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	66,00	21,02	1.387,32
17.1.2	41202	DER-ES 11/2019	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	66,00	24,85	1.640,10
17.1.3	3806415	SICRO 10/2019*	Demolição controlada de concreto com martelete	M3	17,11	886,50	15.168,02
17.1.4	72898	SINAPI 07/2020	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,11	3,58	61,25
17.1.5	97913	SINAPI 07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO. AF_01/2018	M3xKM	263,83	1,39	366,72
17.1.6	1106165	SICRO 10/2019*	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais m³	M3	1,00	355,66	355,66
17.1.7	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,00	2174,75	2.174,75
17.1.8	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro químico com limpeza semanal.	MÊS	3,00	500,00	1.500,00
						SUBGRUPO	22.653,82
17.2	MESOESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA						
17.2.1	92446	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2 015	M2	142,50	180,28	25.689,90
17.2.2	92481	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	105,20	236,03	24.830,36
17.2.3	92408	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	51,80	200,22	10.371,40

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	 FONTE DER-ES 2019/11 SEM DESONERAÇÃO IOPES 2020/02 SICRO 2019/10 SINAPI 2020/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	 VERSÃO 	 DATA REF. 2019/11 2020/02 2019/10 2020/07	
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%				
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%				
				L.S. MÊS: 71,41%				
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		
						Unitário	Total	
17.2.4	92759	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	569,50	12,77	7.272,52	
17.2.5	92760	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	163,50	11,48	1.876,98	
17.2.6	92762	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1000,70	9,12	9.126,38	
17.2.7	92763	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	630,60	7,57	4.773,64	
17.2.8	92764	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	273,60	7,07	1.934,35	
17.2.9	92769	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,10	10,27	226,97	
17.2.10	92770	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,60	9,47	119,32	
17.2.11	92772	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	650,00	7,05	4.582,50	
17.2.12	92771	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	716,10	8,40	6.015,24	
17.2.13	92768	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	745,20	10,41	7.757,53	
17.2.14	1106281	SICRO 10/2019*	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais m³	M3	34,50	341,03	11.765,54	
						SUBGRUPO		116.342,63
17.3			DRENAGEM					

TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99927-0938</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA:	11/08/2020	FONTE	DER-ES	VERSÃO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI:	21,08%	IOPES		2020/02		2020/02	
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA:	114,15%	SICRO		2019/10		2019/10	
			L.S. MÊS:	71,41%	SINAPI		2020/07 SEM DESONERAÇÃO		2020/07		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					
						Unitário	Total				
17.3.1	-	COMP. DRE	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	2,00	643,76	1.287,52				
17.3.2	-	COMP. DRE 02	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	4,00	421,27	1.685,08				
17.3.3	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	2,64	2174,75	5.741,34				
						SUBGRUPO	8.713,94				
						SUBTOTAL	147.710,39				
18	TAMPA DE CONCRETO TR 03 D										
18.1	DEMOLIÇÕES E PREPARO DOS APOIOS										
18.1.1	41359	DER-ES 11/2019	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	64,00	21,02	1.345,28				
18.1.2	41202	DER-ES 11/2019	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	64,00	24,85	1.590,40				
18.1.3	3806415	SICRO 10/2019*	Demolição controlada de concreto com martelete	M3	17,11	886,50	15.168,02				
18.1.4	72898	SINAPI 07/2020	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,11	3,58	61,25				
18.1.5	97913	SINAPI 07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO. AF 01/2018	M3xKM	263,83	1,39	366,72				
18.1.6	1106165	SICRO 10/2019*	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais m³	M3	1,00	355,66	355,66				
18.1.7	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,00	2174,75	2.174,75				
18.1.8	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro quimico com limpeza semanal.	MÊS	3,00	500,00	1.500,00				
						SUBGRUPO	22.562,08				
18.2	MESOESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA										
18.2.1	92446	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2 015	M2	155,70	180,28	28.069,60				

TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA:	11/08/2020	FONTE	DER-ES	VERSÃO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI:	21,08%	IOPEs	2020/02	SICRO	2019/10	2020/02	2019/10
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA:	114,15%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO				
				L.S. MÊS:	71,41%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					
						Unitário	Total				
18.2.2	92481	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	103,60	236,03	24.452,71				
18.2.3	92408	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	51,80	200,22	10.371,40				
18.2.4	92759	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	582,20	12,77	7.434,69				
18.2.5	92760	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256,60	11,48	2.945,77				
18.2.6	92761	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,60	10,38	151,55				
18.2.7	92762	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1092,10	9,12	9.959,95				
18.2.8	92763	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	406,40	7,57	3.076,45				
18.2.9	92764	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	22,80	7,07	161,20				
18.2.10	92769	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,20	10,27	63,67				
18.2.11	92770	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,20	9,47	39,77				
18.2.12	92771	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	768,20	8,40	6.452,88				

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FICHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.		2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	IOPEs	2020/02			2020/02
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	SICRO	2019/10			2019/10
				L.S. MÊS: 71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO			2020/07
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Total	
						Unitário			
18.2.13	92772	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	322,60	7,05		2.274,33	
18.2.14	92768	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	847,20	10,41		8.819,35	
18.2.15	1106281	SICRO 10/2019*	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais m³	M3	36,30	341,03		12.379,39	
						SUBGRUPO		116.652,71	
18.3			DRENAGEM						
18.3.1	-	COMP. DRE	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	2,00	643,76		1.287,52	
18.3.2	-	COMP. DRE 02	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	4,00	421,27		1.685,08	
18.3.3	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	2,64	2174,75		5.741,34	
						SUBGRUPO		8.713,94	
						SUBTOTAL		147.928,73	
19			TAMPA DE CONCRETO TR 03 E						
19.1			DEMOLIÇÕES E PREPARO DOS APOIOS						
19.1.1	41359	DER-ES 11/2019	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	62,00	21,02		1.303,24	
19.1.2	41202	DER-ES 11/2019	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	62,00	24,85		1.540,70	
19.1.3	3806415	SICRO 10/2019*	Demolição controlada de concreto com marteleto	M3	17,11	886,50		15.168,02	
19.1.4	72898	SINAPI 07/2020	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,11	3,58		61,25	
19.1.5	97913	SINAPI 07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO. AF_01/2018	M3xKM	263,83	1,39		366,72	
19.1.6	1106165	SICRO 10/2019*	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais m³	M3	1,00	355,66		355,66	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99827-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	IOPEs	2020/02	2020/02
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	SICRO	2019/10	2019/10
				L.S. MÊS: 71,41%	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
19.1.7	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,00	2174,75	2.174,75
19.1.8	-	COTAÇÃO	Aluguel de Banheiro quimico com limpeza semanal.	MÊS	3,00	500,00	1.500,00
						SUBGRUPO	22.470,34
19.2			MESOESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA				
19.2.1	92446	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2 015	M2	138,10	180,28	24.896,67
19.2.2	92481	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	96,50	236,03	22.776,90
19.2.3	92408	SINAPI 07/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	51,80	200,22	10.371,40
19.2.4	92759	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	513,00	12,77	6.551,01
19.2.5	92760	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	159,20	11,48	1.827,62
19.2.6	92762	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	754,00	9,12	6.876,48
19.2.7	92763	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	541,50	7,57	4.099,16
19.2.8	92764	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	547,10	7,07	3.868,00
19.2.9	92768	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	834,00	10,41	8.681,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
TONON PROJETOS CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938			OBRA: Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.			DATA: 11/08/2020 BDI: 21,08% L.S. HORA: 114,15% L.S. MÊS: 71,41%		FONTE VERSÃO DATA REF. DER-ES 2019/11 SEM DESONERAÇÃO 2019/11 IOPES 2020/02 2020/02 SICRO 2019/10 2019/10 SINAPI 2020/07 SEM DESONERAÇÃO 2020/07 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			LOCAL: Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.								
			CLIENTE: SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano								
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Total			
						Unitário					
19.2.10	92769	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,20	10,27		536,09			
19.2.11	92770	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,20	9,47		626,91			
19.2.12	92771	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	422,30	8,40		3.547,32			
19.2.13	92772	SINAPI 07/2020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	463,80	7,05		3.269,79			
19.2.14	1106281	SICRO 10/2019*	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais m³	M3	32,70	341,03		11.151,68			
						SUBGRUPO		109.080,97			
19.3			DRENAGEM								
19.3.1	-	COMP. DRE	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	2,00	643,76		1.287,52			
19.3.2	-	COMP. DRE 02	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUÍDO, O FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DO CONCRETO.	unid	4,00	421,27		1.685,08			
19.3.3	1108056	SICRO 10/2019*	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	2,64	2174,75		5.741,34			
						SUBGRUPO		8.713,94			
						SUBTOTAL		140.265,25			
20			MATERIAIS (REGULARIZAÇÃO DE BERÇO DE CONCRETO DE GALERIAS)								
20.1	10109	DER/ES 11/2019	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	m³	13.117,970	64,22		842.436,03			
20.2	5914389	SICRO/ES 10/2019	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	210.149,879	0,48		100.871,94			
						SUBTOTAL		943.307,97			

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
TONON PROJETOS <small>CONSULTORIA E TOPOGRAFIA LTDA</small> <small>AVENIDA ANDRÉ FACHETTI, 137, RIVIERA, COLATINA-ES</small> <small>tononprojetos@gmail.com - (27) 99527-0938</small>		OBRA:	Elaboração de Projetos Executivos do Sistema de Manejo de águas pluviais das bacias hidrográficas do córrego São Silvano, Colatina - ES.	DATA: 11/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		LOCAL:	Carlos Germano Naumann, Colatina - ES.	BDI: 21,08%	DER-ES	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	2019/11
		CLIENTE:	SEDURB - Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano	L.S. HORA: 114,15%	IOPES	2020/02	2020/02
				L.S. MÊS: 71,41%	SICRO	2019/10	2019/10
					SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	2020/07
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
Item	Cod. Ref.	Tabela Ref.	Discrimanação	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Unitário	Total
21			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
21.1	100390	DER/ES 11/2019	Administração Local	%	10,000	44.633,98	446.339,80
					SUBTOTAL		446.339,80
TOTAL:							26.038.215,57