



NONO ADITIVO AO CONTRATO Nº 079/2020

CONCORRÊNCIA Nº. 001/2020

Processo Nº. 001616/2020 de 24 de março de 2020

Origem: Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Serviços Urbanos – SMTOSU

O MUNICÍPIO DE ITARANA/ES, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua Elias Estevão Colnago, nº. 65, cidade de Itarana/ES, inscrito no CNPJ sob o nº 27.104.363/0001-23, neste ato representado pelo Excelentíssimo Prefeito Municipal, Senhor **VANDER PATRÍCIO**, doravante denominado **CONTRATANTE** e, de outro lado a empresa **SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ nº. 32.323.986/0001-27, estabelecida na Avenida Getúlio Vargas, 500, sala 24/b, Centro, Colatina/ES, CEP: 29.700-010, neste ato representada pelo senhor **JOSÉ FRANCISCO VERDAN SUETI**, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente Termo de Aditivo, conforme **Processo nº 000122/2023 de 06/01/2023** da Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Serviços Urbanos, tudo de acordo com as Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, que se regerá mediante as Cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO

1.1 - O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada para execução de obra de drenagem e pavimentação em blocos de concreto tipo "uni-stein", nas ruas do bairro Cohab, Itarana/ES, por meio do Convênio Nº. 009/2020, Processo Administrativo Nº. 88011135 e Processo Siga Nº 0094/2019, firmado entre o Estado do Espírito Santo, por intermédio da Secretaria de Estado de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano e o Município de Itarana/ES.

1.2 - A Contratada se obrigará a executar as obras e serviços empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente aos Projetos, Normas e Especificações Técnicas, que forem fornecidos pela Prefeitura Municipal de Itarana/ES.

1.3 - Poderá a Prefeitura Municipal de Itarana/ES, a seu critério, exigir a demolição e reconstrução de qualquer parte dos serviços, caso estes tenham sido executados com imperícia técnica ou em desacordo com o Projeto, Norma e Especificações próprias.

1.4 - A proponente vencedora estará obrigada à manutenção e segurança do tráfego do corredor onde estiver trabalhando, com a devida sinalização, durante a execução dos serviços de que diz respeito o presente Edital, na forma prevista no Código de Trânsito Brasileiro (CTB), Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997, bem como Projeto Básico.

1.5 - O Presente contrato obedece às normas estipuladas no processo licitatório na modalidade Concorrência em epígrafe.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO DO ADITIVO

2.1 - O objeto do presente Aditivo, tem por finalidade a **Reprogramação**, com acréscimo, decréscimo e inclusão de novos itens na Planilha do Contrato nº 079/2020, com fundamento no artigo 65, inciso I, alínea "a" e "b", da Lei nº 8.666/93.

2.2 - Integram como anexos ao Segundo Aditivo ao Contrato nº 079/2020 a Planilha de Reprogramação (anexo I), o Memorial de Cálculo (anexo II), e Planilha Orçamentária (anexo III) e o Cronograma Físico-Financeiro Geral (anexo IV);

JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787
87

Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787
Dados: 2023.02.09 17:10:48 -03'00'



CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO ADITIVO

3.1 - O valor total do presente aditivo de decréscimo é de **R\$ 89.370,05** (oitenta e nove mil, trezentos e setenta reais e cinco centavos), sendo **R\$ 10.602,08** (dez mil, seiscentos e dois reais e oito centavos) de acréscimos, **R\$ 296.125,09** (duzentos e noventa e seis mil, cento e vinte e cinco reais e nove centavos) de decréscimos e **R\$ 196.152,96** (cento e noventa e seis mil, cento e cinquenta e dois reais e noventa e seis centavos) de itens novos;

3.2 - O valor global do Contrato nº 079/2020 passa a ser de **R\$ 4.041.448,70** (quatro milhões, quarenta e um mil, quatrocentos e quarenta e oito mil e setenta centavos).

CLÁUSULA QUARTA - DA RATIFICAÇÃO CONTRATUAL

4.1 - Ficam ratificadas as demais Cláusulas, Parágrafos e Incisos constantes no Contrato original nº 079/2020, independente da Transcrição.

CLÁUSULA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

5.1 - O presente aditivo ao contrato será publicado, dando-se cumprimento ao disposto no artigo 61, parágrafo único da Lei nº 8.666/93.

E por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente TERMO ADITIVO em vias de igual teor, que também assinam, para um só e mesmo efeito de direito.

Itarana/ES, fevereiro de 2023.

CONTRATANTE: **VANDER PATRÍCIO:09680384764**
0384764
Assinado de forma digital por VANDER PATRÍCIO:09680384764
Dados: 2023.02.10 07:21:07 -03'00'

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES

Sr. Vander Patrício
Prefeito Municipal

CONTRATANTE: **JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787**
Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787
Dados: 2023.02.09 17:10:24 -03'00'

SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI

Sr. José Francisco Verdán Sueti

Testemunhas: **GEISIBEL COAN:05803758701**
Assinado de forma digital por GEISIBEL COAN:05803758701
Dados: 2023.02.10 07:59:32 -03'00'

SANDY BERGAMASCHI TEIXEIRA:14983619780
Assinado de forma digital por SANDY BERGAMASCHI TEIXEIRA:14983619780
Dados: 2023.02.10 08:00:32 -03'00'

ANEXO I – PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO

REF.			PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO												
Serviço: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo			Contrato nº: 079/2020				Ref. de Preços: DER-ES			BDI: 23,32%		L. Sociais: 157,27%			
Local: cOHAB, Itarana/ES.			Data Base: outubro/18				Índice desconto: Contratado / Orçamento Inicial			R\$ 3.265.564,47		R\$ 5.211.032,20			
Contratado: Singular Construções Eireli			0,6267												
FONTE	CÓD.	Item	Serviços	Dados do Orçamento				REPROGRAMAÇÃO			Físico/Financeiro Atualizado				
				Unid.	Quant.	Unit.	Total	Acresc.	Decres.	Itens Novos	Valor				
				R\$							R\$				
01 SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 73.958,83							R\$ 73.958,83				
01.01 Canteiro de Obras															
DER-ES	42511	01.01.01	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	mês	10,00	R\$ 491,90	R\$ 4.919,00	-	-	-	10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.919,00
DER-ES	41529	01.01.02	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	und	1,00	R\$ 20.646,43	R\$ 20.646,43	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.646,43
DER-ES	41579	01.01.03	Aluguel de container para almoxarifado	mês	10,00	R\$ 390,50	R\$ 3.905,00	-	-	-	10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.905,00
DER-ES	41530	01.01.04	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp.	m²	36,00	R\$ 357,49	R\$ 12.869,64	-	-	-	36,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.869,64
DER-ES	41501	01.01.05	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 25m	m	25,00	R\$ 33,16	R\$ 829,00	-	-	-	25,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 829,00
DER-ES	41499	01.01.06	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	25,00	R\$ 248,13	R\$ 6.203,25	-	-	-	25,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.203,25
DER-ES	41503	01.01.07	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	R\$ 400,87	R\$ 8.017,40	-	-	-	20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.017,40
DER-ES	41527	01.01.08	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	R\$ 1.676,63	R\$ 1.676,63	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.676,63
DER-ES	43089	01.01.09	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	m²	300,00	R\$ 43,02	R\$ 12.906,00	-	-	-	300,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.906,00
DER-ES	41500	01.01.10	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão SEDURB-	m²	8,00	R\$ 248,31	R\$ 1.986,48	-	-	-	8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.986,48
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 168.617,02							R\$ 168.617,02				
DER-ES	40893	02.01	Remoção de meio fio	m	4.250,92	R\$ 5,00	R\$ 21.254,60	-	-	-	4.250,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.254,60
DER-ES	40891	02.02	Remoção de pavimentação poliédrica	m²	16.990,21	R\$ 4,00	R\$ 67.960,84	-	-	-	16.990,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.960,84
DER-ES	42496	02.03	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	m²	361,41	R\$ 3,00	R\$ 1.084,23	-	-	-	361,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.084,23
DER-ES	40375	02.04	Demolição mecânica de concreto (Demolição das calçadas)	m³	677,61	R\$ 80,00	R\$ 54.208,80	-	-	-	677,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.208,80
DER-ES	40171	02.05	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	und	21,00	R\$ 12,00	R\$ 252,00	-	-	-	21,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,00
02.06 Transporte - Bota-fora (Remoções e demolições geral)															
DER-ES	60010	02.06.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,20km; XR = 0,80km) - Bota-fora (Remoção de Pavimentação Poliédrica - Item 02.02 e Remoção de meio fio - Item 02.01)	t	4.533,81	R\$ 4,00	R\$ 18.135,24	-	-	-	4.533,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.135,24
DER-ES	60010	02.06.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,00km; XR = 0,00km) - Bota-fora (Demolição e remoção de pavimento asfáltico - Item 02.03 e; Remoção Mecânica de concreto - Item 02.04)	t	1.682,74	R\$ 3,40	R\$ 5.721,31	-	-	-	1.682,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.721,31
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TUBOS DE CONCRETO ARMADO				R\$ 1.040.913,67							R\$ 1.047.138,07				
DER-ES	43332	03.01	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	mês	5,00	R\$ 4,80	R\$ 24,00	-	-	-	5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,00
DER-ES	42960	03.02	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m³	138,54	R\$ 11,00	R\$ 1.523,94	-	-	-	138,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.523,94
DER-ES	42963	03.03	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m³	4.931,23	R\$ 12,00	R\$ 59.174,76	-	-	-	4.931,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.174,76
DER-ES	43056	03.04	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	1.743,54	R\$ 55,00	R\$ 95.894,70	-	-	-	1.743,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.894,70
DER-ES	43059	03.05	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	2.710,31	R\$ 42,00	R\$ 113.833,02	-	-	-	2.710,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 113.833,02

DER-ES	60010	03.06	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação	t	5.701,29	R\$ 3,00	R\$ 17.103,87	-	-	-	5.701,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.103,87
DER-ES	42756	03.07	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	877,50	R\$ 99,00	R\$ 86.872,50	9,00	-	-	886,50	R\$ 891,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.763,50
DER-ES	42757	03.08	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	1.280,64	R\$ 182,00	R\$ 233.076,48	-	-	-	1.280,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 233.076,48
DER-ES	42779	03.09	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	239,45	R\$ 180,00	R\$ 43.101,00	29,63	-	-	269,08	R\$ 5.333,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.434,40
DER-ES	42783	03.10	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	254,83	R\$ 380,00	R\$ 96.835,40	-	-	-	254,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 96.835,40
DER-ES	40455	03.11	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	395,84	R\$ 490,00	R\$ 193.961,60	-	-	-	395,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 193.961,60
DER-ES	42737	03.12	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	69,72	R\$ 999,00	R\$ 69.650,28	-	-	-	69,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.650,28
DER-ES	40531	03.13	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	1,00	R\$ 1.858,57	R\$ 1.858,57	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.858,57
DER-ES	40532	03.14	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	und	1,00	R\$ 2.839,25	R\$ 2.839,25	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.839,25
DER-ES	40537	03.15	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	und	1,00	R\$ 3.944,10	R\$ 3.944,10	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.944,10
DER-ES	43064	03.16	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	150,00	R\$ 19,51	R\$ 2.926,50	-	-	-	150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.926,50
DER-ES	43067	03.17	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	90,00	R\$ 75,43	R\$ 6.788,70	-	-	-	90,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.788,70
DER-ES	43068	03.18	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	150,00	R\$ 76,70	R\$ 11.505,00	-	-	-	150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.505,00
04 REDE PLUVIAL						R\$ 464.873,80					R\$ 469.251,48				
DER-ES	40561	04.01	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	und	195,00	R\$ 738,84	R\$ 144.073,80	2,00	-	-	197,00	R\$ 1.477,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 145.551,48
DER-ES	43044	04.02	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas	und	57,00	R\$ 2.900,00	R\$ 165.300,00	1,00	-	-	58,00	R\$ 2.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 168.200,00
DER-ES	41171	04.03	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas	und	27,00	R\$ 4.500,00	R\$ 121.500,00	-	-	-	27,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.500,00
DER-ES	40570	04.04	Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluído	und	4,00	R\$ 8.500,00	R\$ 34.000,00	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.000,00
05 PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.449.798,25					R\$ 1.449.798,25				
DER-ES	42578	05.01	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m³	1.957,44	R\$ 3,00	R\$ 5.872,32	-	-	-	1.957,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.872,32
DER-ES	40754	05.02	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20	m²	17.179,96	R\$ 1,20	R\$ 20.615,95	-	-	-	17.179,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.615,95
DER-ES	41097	05.03	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita - XP = 5,40; XR = 41,40 (0,681XP + 0,710XR + 2,841)	m³	2.576,91	R\$ 100,00	R\$ 257.691,00	-	-	-	2.576,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 257.691,00
DER-ES	42499	05.04	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m²	17.179,96	R\$ 45,00	R\$ 773.098,20	-	-	-	17.179,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 773.098,20
DER-ES	43018	05.05	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	4.337,90	R\$ 25,00	R\$ 108.447,50	-	-	-	4.337,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.447,50
05.06 Transporte do Bota-fora						R\$ 8.808,48					R\$ 8.808,48				
DER-ES	60010	05.06.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Item 05.01	t	2.936,16	R\$ 3,00	R\$ 8.808,48	-	-	-	2.936,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.808,48
05.07 Canteiro para Árvores existentes						R\$ 4.042,75					R\$ 4.042,75				
DER-ES	43018	05.07.01	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	161,71	R\$ 25,00	R\$ 4.042,75	-	-	-	161,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.042,75
05.08 Execução de calçadas						R\$ 190.286,55					R\$ 190.286,55				
DER-ES	40911	05.08.01	Calçada de concreto	m²	4.228,59	R\$ 45,00	R\$ 190.286,55	-	-	-	4.228,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 190.286,55
DER-ES	40912	05.08.02	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	m²	1.618,71	R\$ 50,00	R\$ 80.935,50	-	-	-	1.618,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.935,50
06 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 120.000,00					R\$ 120.000,00				

JOSE FRANCISCO
VERDAN
SUETI:68209487787

Assinado de forma digital por
JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787
Dados: 2023.02.09 17:12:20
-03'00"

DER-ES	100390-2	06.01	Administração Local	vb	1,00	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 120.000,00
07 ITENS NOVOS/NAO PREVISTOS											R\$ 363.594,06		R\$ 263.621,93		
07.01 Recuperação/Ampliação do córrego do bom gosto											R\$ -		R\$ -		
DER-ES	42963	07.01.01	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m³	1.562,40	R\$ 12,00	R\$ 18.748,80	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.748,80
DER-ES	43056	07.01.02	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	327,60	R\$ 55,00	R\$ 18.018,00	-	-	-	1.562,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.018,00
DER-ES	43059	07.01.03	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	302,40	R\$ 42,00	R\$ 12.700,80	-	-	-	302,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.700,80
DER-ES	60010	07.01.04	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação	t	1.890,00	R\$ 3,00	R\$ 5.670,00	-	-	-	1.890,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.670,00
DER-ES	41103	07.01.05	BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	m	168,00	R\$ 1.690,07	R\$ 283.931,76	-	168,00	-	336,00	R\$ -	R\$ 283.931,76	R\$ -	R\$ -
DER-ES	40614	07.01.06	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	und	1,00	R\$ 12.193,33	R\$ 12.193,33	-	1,00	-	2,00	R\$ -	R\$ 12.193,33	R\$ -	R\$ -
DER-ES	42691	07.01.07	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	und	1,00	R\$ 5.123,84	R\$ 5.123,84	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.123,84
DER-ES	43038	07.01.08	Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	und	1,00	R\$ 75,99	R\$ 75,99	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,99
DER-ES	40558	07.01.09	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	und	1,00	R\$ 336,54	R\$ 336,54	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 336,54
DER-ES	42796	07.01.10	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m		R\$ 673,43		-	-	161,00	161,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.422,23	R\$ 108.422,23
DER-ES	60004	07.01.11	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) - Transporte dos tubos de concreto - 0,833XP + 0,866XR (XP = 77,9km; XR = 0,00km)	t		R\$ 40,67		-	-	362,25	362,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.732,71	R\$ 14.732,71
DER-ES	COMP.04	07.01.12	Berço em brita para BSTC diâm.=1,50 m	m		R\$ 29,87		-	-	161,00	161,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.809,07	R\$ 4.809,07
DER-ES	40534	07.01.13	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m	und		R\$ 4.806,15		-	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.806,15	R\$ 4.806,15
DER-ES	42876	07.01.14	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm	m²		R\$ 96,02		-	-	660,10	660,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.382,80	R\$ 63.382,80
07.02 Segurança viária											R\$ -		R\$ -		
DER-ES	41359	07.02.01	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m	500,00	R\$ 13,59	R\$ 6.795,00	-	-	-	500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.795,00
08 RECUPERAÇÃO E RELOCAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO											R\$ 164.948,76		164.948,76		
08.01 Relocação de rede de esgoto											R\$ -		R\$ -		
SINAPI	90701	08.01.01	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	306,00	R\$ 30,23	R\$ 9.250,38	-	-	-	306,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.250,38
SINAPI	98420	08.01.02	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	und	9,00	R\$ 978,27	R\$ 8.804,43	-	-	-	9,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.804,43
DER-ES	42960	08.01.03	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m³	154,02	R\$ 8,43	R\$ 1.298,39	-	-	-	154,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.298,39
DER-ES	43059	08.01.04	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	62,22	R\$ 29,28	R\$ 1.821,80	-	-	-	62,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.821,80
DER-ES	43056	08.01.05	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	91,80	R\$ 55,00	R\$ 5.049,00	-	-	-	91,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.049,00
08.02 Religação de ramal de esgoto											R\$ -		R\$ -		
SINAPI	74166/002	08.02.01	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	252,00	R\$ 184,17	R\$ 39.962,16	-	-	-	252,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.962,16
SINAPI	6087	08.02.02	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	und	252,00	R\$ 16,95	R\$ 4.271,40	-	-	-	252,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.271,40
DER-ES	43056	08.02.03	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	158,92	R\$ 55,00	R\$ 8.740,60	-	-	-	158,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.740,60
DER-ES	43068	08.02.04	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	1.118,00	R\$ 76,70	R\$ 85.750,60	-	-	-	1.118,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.750,60
Valores Totais						R\$ 3.846.704,39	R\$ 3.757.334,34			R\$ 10.602,08	R\$ 296.125,09	R\$ 196.152,96	R\$ 206.755,04		
Porcentagens										0,32%	7,70%	6,01%	6,33%		
Aditivo	Valor	%													
1º	R\$ 443.778,04	13,59%	Recurso SEDURB												
2º	R\$ 164.948,76	5,05%	Recurso próprio												
3º	R\$ 206.755,04	6,33%	Proposta de aditivo												
TOTAL		24,97%													

CONTRATANTE: VANDER PATRICIO:09680384764
MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
Sr. Vander Patrício
Prefeito Municipal

Assinado de forma digital por
VANDER PATRICIO:09680384764
Dados: 2023.02.10 07:19:15 -03'00'

CONTRATANTE: JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787
SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI
Sr. José Francisco Verdan Sueti

Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787
Dados: 2023.02.09 17:11:47 -03'00'

ANEXO II – MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

Eng.º Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
01.01	Canteiro de Obras													
01.01.01	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone													
	Empreiteiro - Tempo de obra, conforme cronograma físico-financeiro				10,00								10,00	
	QUANTIDADE												10,00	mês
01.01.02	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp													
	Empreiteiro - Canteiro de Obras				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
01.01.03	Aluguel de container para almoxarifado													
	Empreiteiro - Tempo de obra, conforme cronograma físico-financeiro				10,00								10,00	
	QUANTIDADE												10,00	mês
01.01.04	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp.													
	Empreiteiro - Canteiro de obras - 1,21m²/func/turno. Aproximadamente 30 funcionários					6,00	6,00		36,00				36,00	
	QUANTIDADE												36,00	m²
01.01.05	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 25m													
	Empreiteiro - Canteiro de obras					25,00							25,00	
	QUANTIDADE												25,00	m
01.01.06	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m													
	Empreiteiro - Canteiro de obras					25,00							25,00	
	QUANTIDADE												25,00	m
01.01.07	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG													
	Empreiteiro - Canteiro de obras					20,00							20,00	
	QUANTIDADE												20,00	m
01.01.08	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m													
	Empreiteiro - Canteiro de obras				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
01.01.09	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas													
	Empreiteiro - Fechamento do Canteiro de obras					100,00		3,00					300,00	
	QUANTIDADE												300,00	m²
01.01.10	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão SEDURB-ES													
	Empreiteiro - Tempo de obra, conforme cronograma físico-financeiro				1,00	4,00		2,00					8,00	
	QUANTIDADE												8,00	m²
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
02.01	Remoção de meio fio													
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS			LD+LE		751,06							751,06	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA			LD+LE		666,18							666,18	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ			LD+LE		248,77							248,77	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO			LD+LE		282,23							282,23	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON			LD+LE		556,67							556,67	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LD+LE		63,25							63,25	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LD+LE		90,53							90,53	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE			LD+LE		92,46							92,46	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE			LD+LE		188,47							188,47	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD+LE		81,42							81,42	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD+LE		85,57							85,57	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD+LE		95,78							95,78	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD+LE		60,73							60,73	

MEMORIAL DE CALCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

Eng.ª Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LD+LE		307,16							307,16	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LD+LE		58,41							58,41	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LD+LE		65,15							65,15	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LD+LE		303,73							303,73	
	Ramo 1800			LD+LE		169,16							169,16	
	Ramo 1900			LD+LE		14,39							14,39	
	Ramo 2000			LD+LE		69,80							69,80	
	QUANTIDADE												4.250,92	m
02.02	Remoção de pavimentação poliédrica													
	Ramo 100	100 + 0,00	119 + 9,54			389,54	7,03		2.740,62				2.740,62	
	Ramo 200	200 + 0,00	218 + 1,70			361,70	6,51		2.357,63				2.357,63	
	Ramo 300	300 + 0,00	306 + 16,17			136,17	6,19		844,07				844,07	
	Ramo 400	400 + 0,00	407 + 1,41			141,41	5,06		715,71				715,71	
	Ramo 500	500 + 0,00	515 + 14,20			314,20	4,66		1.466,35				1.466,35	
	Ramo 700	700 + 0,00	702 + 3,43			43,43	7,94		344,99				344,99	
	Ramo 800	800 + 0,00	802 + 4,25			44,25	4,47		198,13				198,13	
	Ramo 900	900 + 0,00	904 + 18,08			98,08	6,94		680,97				680,97	
	Ramo 1000	1.000 + 0,00	1.001 + 19,01			39,01	8,10		316,11				316,11	
	Ramo 1100	1.100 + 0,00	1.102 + 1,51			41,51	8,18		339,74				339,74	
	Ramo 1200	1.200 + 0,00	1.202 + 5,40			45,40	8,30		376,98				376,98	
	Ramo 1300	1.300 + 0,00	1.301 + 9,35			29,35	8,52		250,29				250,29	
	Ramo 1400	1.400 + 0,00	1.407 + 17,28			157,28	9,57		1.505,36				1.505,36	
	Ramo 1500	1.500 + 0,00	1.501 + 8,44			28,44	10,50		298,81				298,81	
	Ramo 1600	1.600 + 0,00	1.601 + 9,45			29,45	6,45		190,14				190,14	
	Ramo 1700	1.700 + 0,00	1.709 + 2,87			182,87	10,31		1.885,39				1.885,39	
	Ramo 1800	1.800 + 0,00	1.804 + 0,74			80,74	12,78		1.032,48				1.032,48	
	Ramo 1900	1.900 + 0,00	1.903 + 4,38			64,38	16,39		1.055,43				1.055,43	
	Ramo 2000	2.000 + 0,00	2.002 + 0,00			40,00	9,77		391,01				391,01	
	QUANTIDADE												16.990,21	m²
02.03	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas													
	Ramo 600	600 + 0,00	601 + 10,49			30,49	9,74		297,05				297,05	
	Ramo 800								64,36				64,36	
	QUANTIDADE												361,41	m²
02.04	Demolição mecânica de concreto (Demolição das calçadas)													
	Ramo 100	Est. 100 + 0,00	Esquina c/ Ramo 600	LE		126,60	0,97	0,20	122,80	24,56			24,56	
	Ramo 100	Est. 100 + 0,00	Esquina c/ Ramo 700	LD		128,41	1,09	0,20	139,96	27,99			27,99	
	Ramo 100	Est. 107 + 0,00	Est. 112 + 0,00	LE		100,31	1,23	0,20	123,38	24,67			24,67	
	Ramo 100	Est. 107 + 0,00	Esquina c/ Ramo 800	LD		99,40	0,93	0,20	92,44	18,48			18,48	
	Ramo 100	Est. 112 + 0,00	Esquina c/ Ramo 1400	LE		148,20	0,74	0,20	109,66	21,93			21,93	
	Ramo 100	Esquina c/ Ramo 800	Esquina c/ Ramo 1000	LD		64,17	0,75	0,20	48,12	9,62			9,62	
	Ramo 100	Esquina c/ Ramo 1000	Esquina c/ Ramo 1400	LD		75,71	1,12	0,20	84,79	16,95			16,95	
	Ramo 200	Est. 200 + 0,00	Esquina c/ Ramo 900	LD		212,75	1,08	0,20	229,77	45,95			45,95	
	Ramo 200	Est. 200 + 0,00	Esquina c/ Ramo 700	LE		98,95	0,99	0,20	97,96	19,59			19,59	
	Ramo 200	Esquina c/ Ramo 700	Esquina c/ Ramo 800	LE		103,84	1,04	0,20	107,99	21,59			21,59	
	Ramo 200	Esquina c/ Ramo 900	Esquina c/ Ramo 1100	LD		53,13	0,77	0,20	40,91	8,18			8,18	
	Ramo 200	Esquina c/ Ramo 1000	Est. 218 + 1,70	LE		73,72	0,70	0,20	51,60	10,32			10,32	
	Ramo 200	Esquina c/ Ramo 1100	Est. 218 + 1,70	LD		73,62	0,76	0,20	55,95	11,19			11,19	
	Ramo 300	Est. 300 + 0,00	Esquina c/ Ramo 1100	LE		50,06	0,88	0,20	44,05	8,81			8,81	
	Ramo 300	Est. 300 + 0,00	Esquina c/ Ramo 1200	LD		49,21	1,08	0,20	53,14	10,62			10,62	
	Ramo 300	Est. 303 + 0,00	Est. 306 + 16,17	LE		74,68	1,01	0,20	75,42	15,08			15,08	
	Ramo 300	Est. 303 + 0,00	Est. 306 + 16,17	LD		74,82	0,94	0,20	70,33	14,06			14,06	
	Ramo 400	Est. 400 + 0,00	Est. 407 + 0,00	LE		140,19	0,97	0,20	135,98	27,19			27,19	
	Ramo 400	Est. 400 + 0,00	Esquina c/ Ramo 900	LD		86,23	1,05	0,20	90,54	18,10			18,10	
	Ramo 500	Est. 500 + 0,00	Esquina c/ Ramo 1600	LE		84,07	1,24	0,20	104,24	20,84			20,84	

JOSE FRANCISCO
VERDAN
SUETI:68209487787

Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787
Dados: 2023.02.09 17:28:32 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Eng.º Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE						
		INICIAL	FINAL																	
Ramo 500		Est. 500 + 0,00	Est. 504 + 0,00	LD		78,35	1,23	0,20	96,37	19,27			19,27							
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1600	Esquina c/ Ramo 1400	LE		78,38	1,05	0,20	82,29	16,45			16,45							
Ramo 500		Esquina c/ R. Dom Luiz	Esquina c/ Ramo 1500	LD		76,87	1,06	0,20	81,48	16,29			16,29							
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1400	Esquina c/ Ramo 1200	LE		70,33	1,11	0,20	78,06	15,61			15,61							
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1500	Esquina c/ Ramo 1300	LD		71,11	0,97	0,20	68,97	13,79			13,79							
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1200	Est. 515 + 14,20	LE		47,35	0,91	0,20	43,08	8,61			8,61							
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1300	Est. 515 + 14,20	LD		36,21	1,21	0,20	43,81	8,76			8,76							
Ramo 700		Est. 700 + 0,00	Est. 702 + 3,43	LE		43,43	1,02	0,20	44,29	8,85			8,85							
Ramo 700		Est. 700 + 0,00	Est. 702 + 3,43	LD		43,43	0,98	0,20	42,56	8,51			8,51							
Ramo 800		Esquina c/ Ramo 200	Esquina c/ Ramo 100	LD		41,59	0,59	0,20	24,53	4,90			4,90							
Ramo 900		Esquina c/ Ramo 500	Esquina c/ Ramo 300	LE		44,56	0,66	0,20	29,40	5,88			5,88							
Ramo 900		Est. 904 + 18,08	Esquina c/ Ramo 400	LD		16,72	0,72	0,20	12,03	2,40			2,40							
Ramo 900		Esquina c/ Ramo 300	Esquina c/ Ramo 200	LE		39,29	0,78	0,20	30,64	6,12			6,12							
Ramo 900		Esquina c/ Ramo 400	Esquina c/ Ramo 200	LD		48,49	0,74	0,20	35,88	7,17			7,17							
Ramo 1000		Esquina c/ Ramo 200	Esquina c/ Ramo 100	LE		37,83	0,97	0,20	36,69	7,33			7,33							
Ramo 1000		Esquina c/ Ramo 200	Esquina c/ Ramo 100	LD		40,70	0,72	0,20	29,30	5,86			5,86							
Ramo 1100		Esquina c/ Ramo 300	Esquina c/ Ramo 200	LE		44,27	0,82	0,20	36,30	7,26			7,26							
Ramo 1100		Esquina c/ Ramo 300	Esquina c/ Ramo 200	LD		35,90	1,13	0,20	40,56	8,11			8,11							
Ramo 1200		Esquina c/ Ramo 500	Esquina c/ Ramo 300	LE		47,13	0,78	0,20	36,76	7,35			7,35							
Ramo 1200		Esquina c/ Ramo 500	Esquina c/ Ramo 300	LD		45,20	1,08	0,20	48,81	9,76			9,76							
Ramo 1300		Est. 1301 + 9,35	Est. 1300 + 0,00	LE		29,35	0,96	0,20	28,17	5,63			5,63							
Ramo 1300		Est. 1301 + 9,32	Est. 1300 + 0,00	LD		29,35	1,18	0,20	34,63	6,92			6,92							
Ramo 1400		Est. 1400 + 0,00	Est. 1407 + 17,28	LE		96,07	1,00	0,20	96,07	19,21			19,21							
Ramo 1400		Est. 1400 + 0,00	Esquina c/ Ramo 300	LD		44,95	1,11	0,20	49,89	9,97			9,97							
Ramo 1400		Esquina c/ Ramo 300	Esquina c/ Ramo 200	LD		44,42	0,88	0,20	39,08	7,81			7,81							
Ramo 1400		Esquina c/ Ramo 200	Esquina c/ Ramo 100	LD		32,32	1,75	0,20	56,56	11,31			11,31							
Ramo 1400		Esquina c/ Ramo 100	Est. 1407 + 17,28	LD		16,47	0,83	0,20	13,67	2,73			2,73							
Ramo 1500		Est. 1501 + 8,44	Esquina c/ Ramo 500	LE		29,05	0,98	0,20	28,46	5,69			5,69							
Ramo 1500		Est. 1501 + 8,44	Esquina c/ Ramo 500	LD		28,07	1,03	0,20	28,91	5,78			5,78							
Ramo 1600		Est. 1600 + 0,00	Est. 1601 + 9,45	LE		26,14	0,84	0,20	21,95	4,39			4,39							
Ramo 1600		Est. 1600 + 0,00	Est. 1601 + 9,45	LD		28,67	1,88	0,20	53,89	10,77			10,77							
Ramo 1700		Est. 1700 + 0,00	Muro + 0,00	LE		32,91	0,69	0,20	22,70	4,54			4,54							
Ramo 1700		Est. 1700 + 0,00	Muro + 0,00	LD		30,65	1,57	0,20	48,12	9,62			9,62							
Ramo 1800		Esquina c/ Est. 400	- + 29,63	LE		29,63	1,56	0,20	46,22	9,24			9,24							
QUANTIDADE													677,61	m³						
02.05	Destacamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira																			
	Projeto de Destacamento													21,00						
QUANTIDADE													21,00	und						
02.06	Transporte - Bota-fora (Remoções e demolições geral)																			
02.06.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,20km; XR = 0,80km) - Bota-fora (Remoção de Pavimentação Poliédrica - Item 02.02 e Remoção de meio fio - Item 02.01)																			
	Remoção de meio fio													4.250,92	0,12	0,30	153,03	2,4480	374,61	
	Remoção de pavimentação poliédrica															0,10	16.990,21	1.699,02	2,4480	4.159,20
QUANTIDADE													4.533,81	t						
<i>Nota: Os pesos específicos utilizados para determinação do coeficiente e consequentemente, do total de transporte dos materiais acima, referenciam-se pela NBR 6.120/1980. (Obs.: Verificar fórmula no comentário da célula).</i>																				
02.06.02	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,00km; XR = 0,00km) - Bota-fora (Demolição e remoção de pavimento asfáltico - Item 02.03 e; Remoção Mecânica de concreto - Item 02.04)																			
	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em vias urbanas															0,05	361,41	18,07	1,3260	23,96
	Demolição de calçadas																677,61	2,4480	1.658,78	
QUANTIDADE													1.682,74	t						
<i>Nota: Os pesos específicos utilizados para determinação do coeficiente e consequentemente, do total de transporte dos materiais acima, referenciam-se pela NBR 6.120/1980. (Obs.: Verificar fórmula no comentário da célula).</i>																				
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TUBOS DE CONCRETO ARMADO																			
03.01	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba																			
	Empreiteiro - Tempo de obra de drenagem, conforme cronograma físico-financeiro													5,00					5,00	
QUANTIDADE													5,00	mês						

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Eng.º Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
03.02	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m									138,54			138,54	
	QUANTIDADE												138,54	m³
03.03	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m									87,16			87,16	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m									269,34			269,34	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m									909,33			909,33	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m									451,45			451,45	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m									780,40			780,40	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m									201,95			201,95	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m									261,74			261,74	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m									761,20			761,20	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m									837,38			837,38	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m: Rede Ampliada (Rua Hugo Talon)									371,28			371,28	
	QUANTIDADE												4.931,23	m³
	CONVENIADO:												4.559,95	
	ACRÉSCIMO:												371,28	
03.04	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Fundo de vala									15,12			15,12	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Reaterro									83,55			83,55	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Fundo de vala									13,37			13,37	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Reaterro									89,21			89,21	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Fundo de vala									42,87			42,87	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Reaterro									331,38			331,38	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Fundo de vala									21,63			21,63	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Reaterro									119,61			119,61	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Fundo de vala									30,62			30,62	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Reaterro									204,25			204,25	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Fundo de vala									9,22			9,22	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Reaterro									50,98			50,98	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Fundo de vala									11,07			11,07	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Reaterro									73,91			73,91	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Fundo de vala									31,78			31,78	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Reaterro									245,72			245,72	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Fundo de vala									25,09			25,09	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Reaterro									166,63			166,63	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Fundo de vala: Rede Ampliada (Rua Hugo Talon)									20,34			20,34	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Reaterro: Rede Ampliada (Rua Hugo Talon)									157,19			157,19	
	QUANTIDADE												1.743,54	m³
	CONVENIADO:												1.566,01	
	ACRÉSCIMO:												177,53	
03.05	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m									104,79			104,79	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m									135,67			135,67	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m									394,85			394,85	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m									278,33			278,33	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m									474,35			474,35	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m									128,18			128,18	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m									151,00			151,00	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m									379,72			379,72	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m									536,19			536,19	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m: Rede Ampliada (Rua Hugo Talon)									127,23			127,23	
	QUANTIDADE												2.710,31	m³

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

Eng.º Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	CONVENIADO:												2.583,08	
	ACRÉSCIMO:												127,23	
03.06	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação													
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,40m, 0,60 m; 0,80 m; e 1,00 m									1.315,71	1,50		1.973,56	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,40m, 0,60 m; 0,80 m; e 1,00 m									753,21	1,50		1.129,81	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,40m, 0,60 m; 0,80 m; e 1,00 m e BDTC 1,00 m									1.425,90	1,50		2.138,85	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m: Rede Ampliada (Rua Hugo Talon)									244,05	1,50		366,07	
	Bota fora - Valas para Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m - Tabela Resumo (Projeto de Drenagem Prancha 01/06)									62,00	1,50		93,00	
	QUANTIDADE												5.701,29	t
	CONVENIADO:												5.335,22	
	ACRÉSCIMO:												366,07	
	<i>Nota: O coeficiente utilizado para determinação do peso total de bota-fora, referenciam-se pela tabela de Parâmetros médios do solo. (JOPPETT Jr., I. Fundações e Contensões de Edifícios. Editora Pini. 1. ed. 2007)</i>													
	<i>(Obs.: Verificar incidência do tipo de solo no comentário da célula.)</i>													
03.07	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Direcionamento das águas pluviais aos poços de visita			LD+LE	60,00	4,50							270,00	
	Sub-bacia 02 - Direcionamento das águas pluviais aos poços de visita			LD+LE	49,00	4,50							220,50	
	Sub-bacia 03 - Direcionamento das águas pluviais aos poços de visita			LD+LE	88,00	4,50							396,00	
	QUANTIDADE												886,50	m
	CONVENIADO:												877,50	
	ACRÉSCIMO:												9,00	
03.08	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Rede Coletora					542,31							542,31	
	Sub-bacia 02 - Rede Coletora					271,90							271,90	
	Sub-bacia 03 - Rede Coletora					554,27							554,27	
	Retirado da sub-bacia 03: de PV 3.19 à 3.23: 87,84m					-87,84							-87,84	
	QUANTIDADE												1.280,64	m
	CONVENIADO:												1.368,48	
	DECRÉSCIMO:												-87,84	
03.09	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Rede Coletora					78,72							78,72	
	Sub-bacia 02 - Rede Coletora					112,70							112,70	
	Sub-bacia 03 - Rede Coletora					77,66							77,66	
	QUANTIDADE												269,08	m
	CONVENIADO:												239,45	
	ACRÉSCIMO:												29,63	
03.10	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do													
	Sub-bacia 03 - Rede Coletora					29,63							29,63	
	QUANTIDADE												29,63	m
03.11	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Rede Coletora					61,88							61,88	
	Sub-bacia 02 - Rede Coletora					141,68							141,68	
	Sub-bacia 03 - Rede Coletora					51,27							51,27	
	QUANTIDADE												254,83	m
03.12	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo													
	Sub-bacia 01 - Rede Coletora					178,64							178,64	
	Sub-bacia 02 - Rede Coletora					0,00							0,00	
	Sub-bacia 03 - Rede Coletora					132,46							132,46	
	Sub-bacia 03 - Rede Coletora: Rede Ampliada (Rua Hugo Talon)					84,74							84,74	
	QUANTIDADE												395,84	m
	CONVENIADO:												311,10	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Eng.º Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
DECRÉSCIMO:													84,74	
03.13	Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Rede Coletora					0,00							0,00	
	Sub-bacia 02 - Rede Coletora					0,00							0,00	
	Sub-bacia 03 - Rede Coletora					69,72							69,72	
	QUANTIDADE												69,72	m
03.14	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m													
	Sub-bacia 02 - Lançamento 02				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
03.15	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m													
	Sub-bacia 01 - Lançamento 01				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
03.16	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m													
	Sub-bacia 03 - Lançamento 03				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
03.17	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Rede principal aos hidrometros (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	Sub-bacia 02 - Rede principal aos hidrometros (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	Sub-bacia 03 - Rede principal aos hidrometros (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	QUANTIDADE												150,00	m
03.18	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Rede principal (Se necessário em caso de quebra)				1,00	30,00							30,00	
	Sub-bacia 02 - Rede principal (Se necessário em caso de quebra)				1,00	30,00							30,00	
	Sub-bacia 03 - Rede principal (Se necessário em caso de quebra)				1,00	30,00							30,00	
	QUANTIDADE												90,00	m
03.19	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Ligação das casas (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	Sub-bacia 02 - Ligação das casas (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	Sub-bacia 03 - Ligação das casas (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	QUANTIDADE												150,00	m
04	REDE PLUVIAL													
04.01	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)													
	Sub-bacia 01				60,00								60,00	
	Sub-bacia 02				49,00								49,00	
	Sub-bacia 03				88,00								88,00	
	QUANTIDADE												197,00	und
	CONVENIADO:												195,00	
	ACRÉSCIMO:												2,00	
04.02	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - PV. Dim. 1,00x1,00 até 1,50m				17,00								17,00	
	Sub-bacia 01 - PV. Dim. 1,00x1,00 de 1,50 até 3,00m				4,00								4,00	
	Sub-bacia 02 - PV. Dim. 1,00x1,00 até 1,50m				7,00								7,00	
	Sub-bacia 02 - PV. Dim. 1,00x1,00 de 1,50 até 3,00m				8,00								8,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,00x1,00 até 1,50m				9,00								9,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,00x1,00 de 1,50 até 3,00m				17,00								17,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,00x1,00 de 1,50 até 3,00m (Retirados PV's: 3.19; 3.20; 3.21; 3.22)				-4,00								-4,00	
	QUANTIDADE												58,00	und
	CONVENIADO:												61,00	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Eng.ª Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
DECRÉSCIMO:													-3,00	
04.03	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - PV. Dim. 1,50x1,50 de 1,50 até 3,00m				9,00								9,00	
	Sub-bacia 02 - PV. Dim. 1,50x1,50 de 1,50 até 3,00m				7,00								7,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,50x1,50 de 1,50 até 3,00m				7,00								7,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,50x1,50 de 1,50 até 3,00m (Inseridos PV's: 3.19; 3.20; 3.21; 3.22)				4,00								4,00	
	QUANTIDADE												27,00	und
CONVENIADO:													23,00	
ACRÉSCIMO:													4,00	
04.04	Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluído													
	Sub-bacia 01 - PV. Dim. 3,30x1,50 de 1,50 até 3,00m				0,00								0,00	
	Sub-bacia 02 - PV. Dim. 3,30x1,50 de 1,50 até 3,00m				0,00								0,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 3,30x1,50 de 1,50 até 3,00m				4,00								4,00	
	QUANTIDADE												4,00	und
05	PAVIMENTAÇÃO													
05.01	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas													
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS	100	+	0,00	119	+	9,54		389,54	7,03	0,15	2.740,62	411,09	411,09
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	200	+	0,00	218	+	1,70		361,70	6,51	0,15	2.357,63	353,64	353,64
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ	300	+	0,00	306	+	16,17		136,17	6,20	0,15	845,07	126,76	126,76
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO	400	+	0,00	407	+	1,41		141,41	5,06	0,15	715,71	107,35	107,35
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON	500	+	0,00	515	+	14,20		314,20	4,66	0,15	1.466,35	219,95	219,95
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	600	+	0,00	601	+	10,49		30,49	9,74	0,15	297,05	44,55	44,55
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	700	+	0,00	702	+	3,43		43,43	7,94	0,15	344,99	51,74	51,74
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE	800	+	0,00	802	+	4,25		44,25	5,19	0,15	229,83	34,47	34,47
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE	900	+	0,00	904	+	18,08		98,08	6,94	0,15	680,97	102,14	102,14
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.000	+	0,00	1.001	+	19,01		39,01	8,10	0,15	316,11	47,41	47,41
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.100	+	0,00	1.102	+	1,51		41,51	8,18	0,15	339,74	50,96	50,96
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.200	+	0,00	1.202	+	5,40		45,40	8,30	0,15	376,98	56,54	56,54
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.300	+	0,00	1.301	+	9,35		29,35	8,52	0,15	250,29	37,54	37,54
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA	1.400	+	0,00	1.407	+	17,28		157,28	9,57	0,15	1.505,36	225,80	225,80
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA	1.500	+	0,00	1.501	+	8,44		28,44	10,50	0,15	298,81	44,82	44,82
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA	1.600	+	0,00	1.601	+	9,45		29,45	6,45	0,15	190,14	28,52	28,52
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO	1.700	+	0,00	1.709	+	2,87		182,87	10,09	0,15	1.845,30	276,79	276,79
	Ramo 1800	1.800	+	0,00	1.804	+	0,74		80,74	12,78	0,15	1.032,48	154,87	154,87
	Ramo 1900	1.900	+	0,00	1.903	+	4,38		64,38	14,84	0,15	955,52	143,32	143,32
	Ramo 2000	2.000	+	0,00	2.002	+	0,00		40,00	9,77	0,15	391,01	58,65	58,65
	Desconto das valas de drenagem - Sub-bacia 01								682,93	2,00	0,15	204,87	-204,87	-204,87
	Desconto das valas de drenagem - Sub-bacia 02								526,28	2,00	0,15	157,88	-157,88	-157,88
	Desconto das valas de drenagem - Sub-bacia 03								855,75	2,00	0,15	256,72	-256,72	-256,72
	QUANTIDADE												1.957,44	m³
05.02	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m													
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS	100	+	0,00	119	+	9,54		389,54	7,03		2.740,62	411,09	411,09
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	200	+	0,00	218	+	1,70		361,70	6,51		2.357,63	353,64	353,64
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ	300	+	0,00	306	+	16,17		136,17	6,20		845,07	126,76	126,76
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO	400	+	0,00	407	+	1,41		141,41	5,06		715,71	107,35	107,35
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON	500	+	0,00	515	+	14,20		314,20	4,66		1.466,35	219,95	219,95
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	600	+	0,00	601	+	10,49		30,49	9,74		297,05	44,55	44,55
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	700	+	0,00	702	+	3,43		43,43	7,94		344,99	51,74	51,74
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE	800	+	0,00	802	+	4,25		44,25	5,19		229,83	34,47	34,47
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE	900	+	0,00	904	+	18,08		98,08	6,94		680,97	102,14	102,14
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.000	+	0,00	1.001	+	19,01		39,01	8,10		316,11	47,41	47,41
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.100	+	0,00	1.102	+	1,51		41,51	8,18		339,74	50,96	50,96
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.200	+	0,00	1.202	+	5,40		45,40	8,30		376,98	56,54	56,54

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Eng.º Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.300	+ 0,00	1.301	+ 9,35	29,35	8,52		250,29				250,29	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA	1.400	+ 0,00	1.407	+ 17,28	157,28	9,57		1.505,36				1.505,36	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA	1.500	+ 0,00	1.501	+ 8,44	28,44	10,50		298,81				298,81	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA	1.600	+ 0,00	1.601	+ 9,45	29,45	6,45		190,14				190,14	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO	1.700	+ 0,00	1.709	+ 2,87	182,87	10,09		1.845,30				1.845,30	
	Ramo 1800	1.800	+ 0,00	1.804	+ 0,74	80,74	12,78		1.032,48				1.032,48	
	Ramo 1900	1.900	+ 0,00	1.903	+ 4,38	64,38	14,84		955,52				955,52	
	Ramo 2000	2.000	+ 0,00	2.002	+ 0,00	40,00	9,77		391,01				391,01	
	QUANTIDADE												17.179,96	m²
05.03	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita - XP = 5,40; XR = 41,40 (0,681XP + 0,710XR + 2,841)													
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS	100	+ 0,00	119	+ 9,54	389,54	7,03	0,15	2.740,62	411,09			411,09	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	200	+ 0,00	218	+ 1,70	361,70	6,51	0,15	2.357,63	353,64			353,64	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ	300	+ 0,00	306	+ 16,17	136,17	6,20	0,15	845,07	126,76			126,76	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO	400	+ 0,00	407	+ 1,41	141,41	5,06	0,15	715,71	107,35			107,35	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON	500	+ 0,00	515	+ 14,20	314,20	4,66	0,15	1.466,35	219,95			219,95	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	600	+ 0,00	601	+ 10,49	30,49	9,74	0,15	297,05	44,55			44,55	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	700	+ 0,00	702	+ 3,43	43,43	7,94	0,15	344,99	51,74			51,74	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE	800	+ 0,00	802	+ 4,25	44,25	5,19	0,15	229,83	34,47			34,47	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE	900	+ 0,00	904	+ 18,08	98,08	6,94	0,15	680,97	102,14			102,14	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.000	+ 0,00	1.001	+ 19,01	39,01	8,10	0,15	316,11	47,41			47,41	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.100	+ 0,00	1.102	+ 1,51	41,51	8,18	0,15	339,74	50,96			50,96	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.200	+ 0,00	1.202	+ 5,40	45,40	8,30	0,15	376,98	56,54			56,54	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.300	+ 0,00	1.301	+ 9,35	29,35	8,52	0,15	250,29	37,54			37,54	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA	1.400	+ 0,00	1.407	+ 17,28	157,28	9,57	0,15	1.505,36	225,80			225,80	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA	1.500	+ 0,00	1.501	+ 8,44	28,44	10,50	0,15	298,81	44,82			44,82	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA	1.600	+ 0,00	1.601	+ 9,45	29,45	6,45	0,15	190,14	28,52			28,52	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO	1.700	+ 0,00	1.709	+ 2,87	182,87	10,09	0,15	1.845,30	276,79			276,79	
	Ramo 1800	1.800	+ 0,00	1.804	+ 0,74	80,74	12,78	0,15	1.032,48	154,87			154,87	
	Ramo 1900	1.900	+ 0,00	1.903	+ 4,38	64,38	14,84	0,15	955,52	143,32			143,32	
	Ramo 2000	2.000	+ 0,00	2.002	+ 0,00	40,00	9,77	0,15	391,01	58,65			58,65	
	QUANTIDADE												2.576,91	m³
05.04	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas													
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS	100	+ 0,00	119	+ 9,54	389,54	7,03		2.740,62				2.740,62	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	200	+ 0,00	218	+ 1,70	361,70	6,51		2.357,63				2.357,63	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ	300	+ 0,00	306	+ 16,17	136,17	6,20		845,07				845,07	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO	400	+ 0,00	407	+ 1,41	141,41	5,06		715,71				715,71	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON	500	+ 0,00	515	+ 14,20	314,20	4,66		1.466,35				1.466,35	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	600	+ 0,00	601	+ 10,49	30,49	9,74		297,05				297,05	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	700	+ 0,00	702	+ 3,43	43,43	7,94		344,99				344,99	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE	800	+ 0,00	802	+ 4,25	44,25	5,19		229,83				229,83	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE	900	+ 0,00	904	+ 18,08	98,08	6,94		680,97				680,97	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.000	+ 0,00	1.001	+ 19,01	39,01	8,10		316,11				316,11	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.100	+ 0,00	1.102	+ 1,51	41,51	8,18		339,74				339,74	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.200	+ 0,00	1.202	+ 5,40	45,40	8,30		376,98				376,98	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.300	+ 0,00	1.301	+ 9,35	29,35	8,52		250,29				250,29	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA	1.400	+ 0,00	1.407	+ 17,28	157,28	9,57		1.505,36				1.505,36	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA	1.500	+ 0,00	1.501	+ 8,44	28,44	10,50		298,81				298,81	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA	1.600	+ 0,00	1.601	+ 9,45	29,45	6,45		190,14				190,14	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO	1.700	+ 0,00	1.709	+ 2,87	182,87	10,09		1.845,30				1.845,30	
	Ramo 1800	1.800	+ 0,00	1.804	+ 0,74	80,74	12,78		1.032,48				1.032,48	
	Ramo 1900	1.900	+ 0,00	1.903	+ 4,38	64,38	14,84		955,52				955,52	
	Ramo 2000	2.000	+ 0,00	2.002	+ 0,00	40,00	9,77		391,01				391,01	
	QUANTIDADE												17.179,96	m²
05.05	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas													

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

Eng.º Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS			LD		366,90							366,90	
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS			LE		376,09							376,09	
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS			FINAL		8,07							8,07	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA			LD		339,50							339,50	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA			LE		326,68							326,68	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ			LD		124,03							124,03	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ			LE		124,74							124,74	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO			LD		142,29							142,29	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO			LE		139,94							139,94	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON			LD		276,54							276,54	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON			LE		280,13							280,13	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LD		31,62							31,62	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LE		31,63							31,63	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LD		45,54							45,54	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LE		44,99							44,99	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE			LD		43,16							43,16	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE			LE		46,28							46,28	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE			LD		100,65							100,65	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE			LE		87,82							87,82	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		41,94							41,94	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		39,48							39,48	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		43,01							43,01	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		42,56							42,56	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		46,92							46,92	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		48,86							48,86	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		30,08							30,08	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		30,65							30,65	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LD		138,05							138,05	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LE		158,71							158,71	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			FINAL		10,40							10,40	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LD		28,89							28,89	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LE		29,52							29,52	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LD		29,95							29,95	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LE		29,82							29,82	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			FINAL		5,38							5,38	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LD		192,88							192,88	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LE		139,18							139,18	
	Ramo 1800			LD		76,93							76,93	
	Ramo 1800			LE		90,71							90,71	
	Ramo 1900			LD		14,39							14,39	
	Ramo 1900			LE		63,19							63,19	
	Ramo 2000			LD		0,00							0,00	
	Ramo 2000			LE		69,80							69,80	
	QUANTIDADE												4.337,90	m
05.06	Transporte do Bota-fora													
05.06.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Item 05.01													
	Volume de retirado da Escavação (Item 05.01)									1.957,44	1,5000		2.936,16	
	QUANTIDADE												2.936,16	t
	<i>Nota: O coeficiente utilizado para determinação do peso total de bota-fora, referenciam-se pela tabela de Parâmetros médios do solo. (JOPPERT Jr., I. Fundações e Contensões de Edifícios. Editora Pini. 1. ed. 2007)</i>										<i>(Obs.: Verificar incidência do tipo de solo no comentário da célula.)</i>			
05.07	Canteiro para Árvores existentes													
05.07.01	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas													
	Projeto de destocamento - Execução de canteiros em árvores existentes				103,00	1,57							161,71	
	QUANTIDADE												161,71	m

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

Eng.ª Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
05.08	Execução de calçadas													
05.08.01	Calçada de concreto													
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS			LD		227,82	1,11		252,88				252,88	
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS			LE		226,91	1,04		235,98				235,98	
	Ramo 100 - RUA VIRGINIA LOSS			LD		139,08	0,99		137,68				137,68	
	Ramo 100 - RUA VIRGINIA LOSS			LE		149,18	0,94		140,22				140,22	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA			LD		339,50	0,95		322,52				322,52	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA			LE		326,68	0,92		300,54				300,54	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ			LD		124,03	0,99		122,78				122,78	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ			LE		124,74	0,97		120,99				120,99	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO			LD		142,29	0,91		129,48				129,48	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO			LE		139,94	0,97		135,74				135,74	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON			LD		276,54	1,10		304,19				304,19	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON			LE		280,13	1,08		302,54				302,54	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LD		31,63	1,25		39,53				39,53	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LE		31,62	0,82		25,92				25,92	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LD		45,54	0,98		44,62				44,62	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LE		44,99	1,02		45,88				45,88	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE			LD		43,16	0,59		25,46				25,46	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE			LE		46,28	0,86		39,80				39,80	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE			LD		100,65	1,38		138,89				138,89	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE			LE		87,82	0,70		61,47				61,47	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		39,48	0,72		28,42				28,42	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		41,94	0,97		40,68				40,68	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		43,01	1,13		48,60				48,60	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		42,56	0,89		37,87				37,87	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		46,92	1,11		52,08				52,08	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		48,86	0,78		38,11				38,11	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		30,08	1,18		35,49				35,49	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		30,65	0,96		29,42				29,42	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LD		138,05	1,09		150,47				150,47	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LE		158,71	0,99		157,12				157,12	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LD		28,89	1,03		29,75				29,75	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LE		29,52	0,98		28,92				28,92	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LD		29,95	1,88		56,30				56,30	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LE		29,82	0,84		25,04				25,04	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LD		192,88	1,50		289,32				289,32	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LE		33,42	0,69		23,05				23,05	
	Ramo 1800			LE		90,71	1,05		136,06				136,06	
	Ramo 1900			LE		63,19	1,50		94,78				94,78	
	QUANTIDADE												4.228,59	m²
05.08.02	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento													
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS			LD		227,82	0,40		91,12				91,12	
	Ramo 100 - RUA EDÉZIO MARCOS			LE		226,91	0,40		90,76				90,76	
	Ramo 100 - RUA VIRGINIA LOSS			LD		139,08	0,40		55,63				55,63	
	Ramo 100 - RUA VIRGINIA LOSS			LE		149,18	0,40		59,67				59,67	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA			LD		339,50	0,40		135,80				135,80	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA			LE		326,68	0,40		130,67				130,67	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ			LD		124,03	0,40		49,61				49,61	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ			LE		124,74	0,40		49,89				49,89	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO			LD		142,29	0,40		56,91				56,91	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO			LE		139,94	0,40		55,97				55,97	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON			LD		276,54	0,40		110,61				110,61	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON			LE		280,13	0,40		112,05				112,05	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LD		31,63	0,40		12,65				12,65	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LE		31,62	0,40		12,64				12,64	

JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787

Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787
Dados: 2023.02.09 17:22:37 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

Eng.º Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LD		45,54	0,40		18,21				18,21	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA			LE		44,99	0,40		17,99				17,99	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE			LD		43,16	0,40		17,26				17,26	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE			LE		46,28	0,40		18,51				18,51	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE			LD		100,65	0,40		40,26				40,26	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE			LE		87,82	0,40		35,12				35,12	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		39,48	0,40		15,79				15,79	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		41,94	0,40		16,77				16,77	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		43,01	0,40		17,20				17,20	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		42,56	0,40		17,02				17,02	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		46,92	0,40		18,76				18,76	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		48,86	0,40		19,54				19,54	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD		30,08	0,40		12,03				12,03	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE		30,65	0,40		12,26				12,26	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LD		138,05	0,40		55,22				55,22	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LE		158,71	0,40		63,48				63,48	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LD		28,89	0,40		11,55				11,55	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA			LE		29,52	0,40		11,80				11,80	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LD		29,95	0,40		11,98				11,98	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LE		29,82	0,40		11,92				11,92	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LD		192,88	0,40		77,15				77,15	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LE		33,42	0,40		13,36				13,36	
	Ramo 1800			LE		90,71	0,40		36,28				36,28	
	Ramo 1900			LE		63,19	0,40		25,27				25,27	
	QUANTIDADE												1.618,71	m²
07	ITENS NOVOS/NÃO PREVISTOS													
07.01	Recuperação/Ampliação do córrego do bom gosto													
07.01.01	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas													
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA (Prof. Média de escavação do trecho: $(3,37+2,23)/2 = 2,80m$)					168,00	3,00	3,10		1.562,40			1.562,40	
	QUANTIDADE												1.562,40	m³
07.01.02	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas													
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Reaterro até 20cm acima do Corpo BSCC (Descontado Vol. Do Corpo BSCC)					168,00	3,00	2,50		1.260,00	932,40	327,60		
	QUANTIDADE												327,60	m³
	<i>Nota: Foi considerado para cálculo do volume de reaterro com areia, as dimensões da vala, somados de 20cm de reaterro sobre a Geratriz superior do Corpo BSCC, descontado o volume do corpo BSCC e do Lastro de concreto para regularização.</i>													
07.01.03	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas													
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Volume escavado - (Volume de reaterro + Volume do Corpo BSCC)					168,00	3,00	3,10		1.562,40	1.260,00	302,40		
	QUANTIDADE												302,40	m³
07.01.04	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação													
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Volume escavado - Volume de reaterro					168,00	3,00	3,10		1.562,40	1,5000	302,40	1.890,00	
	QUANTIDADE												1.890,00	t
	<i>Nota: O coeficiente utilizado para determinação do peso total de bota-fora, referenciam-se pela tabela de Parâmetros médios do solo. (JOPPERT) Jr., I. Fundações e Contêntões de Edifícios. Editora Pini. 1. ed. 2007) (Obs.: Verificar incidência do tipo de solo no comentário da célula.)</i>													
07.01.05	BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado													
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Corpo BSCC					168,00							168,00	
	QUANTIDADE												168,00	m
	DECRÉSCIMO:												168,00	
07.01.06	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT													
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Corpo BSCC				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
	DECRÉSCIMO:												1,00	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil I GOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Eng.ª Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
07.01.07	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Caixa de passagem da galeria existente para Corpo BSCC projetado				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
07.01.08	Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Execução de visita à caixa de passagem				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
07.01.09	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Execução de visita à caixa de passagem				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
07.01.10	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Corpo BSTC					161,00							161,00	
	QUANTIDADE												161,00	m
07.01.11	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) - Transporte dos tubos de concreto - 0,833XP + 0,866XR (XP = 77,9km; XR = 0,00km) Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Transporte do Corpo BSTC - utilizado o coeficiente 2,25 t/m								161,00		2,25		362,25	
	QUANTIDADE												362,25	t
07.01.12	Berço em brita para BSTC diâm.=1,50 m Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Berço para o Corpo BSTC								161,00				161,00	
	QUANTIDADE												161,00	m
07.01.13	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Boca de concreto ciclópico para o Corpo BSTC				1,00								1,00	
	QUANTIDADE												1,00	und
07.01.14	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCÁRDUA - Escoramento para execução do Corpo BSTC				2,00	161,00		2,05					660,10	
	QUANTIDADE												660,10	m²
07.02	Segurança viária													
07.02.01	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras Segurança viária para passagem de pedestres (Quantitativo aproximado para remoção e movimentação dentro da obra)								500,00				500,00	
	QUANTIDADE												500,00	m
08	RECUPERAÇÃO E RELOCAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO													
08.01	Relocação de rede de esgoto													
08.01.01	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.													
	PV B2-074.1 a B2-074					27,00							27,00	
	PV B2-074 a B2-068					49,00							49,00	
	PV B2-068 a B2-069					49,00							49,00	
	PV B2-090 a B2-069					41,00							41,00	
	PV B2-090.1 a B2-090					18,00							18,00	
	PV B2-083.1 a B2-029.1					54,00							54,00	
	QUANTIDADE												238,00	m
08.01.02	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018													
	PV B2-074.1				1,00								1,00	
	PV B2-074				1,00								1,00	
	PV B2-068				1,00								1,00	
	PV B2-069				1,00								1,00	
	PV B2-090				1,00								1,00	
	PV B2-090.1 a B2-089				1,00								1,00	
	PV 083.1				1,00								1,00	
	PV B2-029.1				1,00								1,00	

MEMORIAL DE CALCULO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Eng.º Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

Edição Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA: ES-052453/D

Itarana, 30 de dezembro de 2022.

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração

BDI: 23,32%; Encargos Sociais: 157,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	QUANTIDADE												8,00	und
08.01.03	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas													
	PV B2-074.1 a B2-074					27,00	0,50	1,068					14,42	
	PV B2-074 a B2-068					49,00	0,50	0,901					22,07	
	PV B2-068 a B2-069					49,00	0,50	0,973					23,84	
	PV B2-090 a B2-069					41,00	0,50	0,820					16,81	
	PV B2-090.1 a B2-090					18,00	0,50	1,050					9,45	
	PV B2-083.1 a B2-029.1					54,00	0,50	1,238					33,43	
	QUANTIDADE												120,02	m³
08.01.04	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas													
	PV B2-074.1 a B2-074					27,00	0,50	0,468					6,32	
	PV B2-074 a B2-068					49,00	0,50	0,301					7,37	
	PV B2-068 a B2-069					49,00	0,50	0,373					9,14	
	PV B2-090 a B2-069					41,00	0,50	0,220					4,51	
	PV B2-090.1 a B2-090					18,00	0,50	0,450					4,05	
	PV B2-083.1 a B2-029.1					54,00	0,50	0,638					17,23	
	QUANTIDADE												48,62	m³
08.01.05	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas													
	PV B2-074.1 a B2-074					27,00	0,50	0,600					8,10	
	PV B2-074 a B2-068					49,00	0,50	0,600					14,70	
	PV B2-068 a B2-069					49,00	0,50	0,600					14,70	
	PV B2-090 a B2-069					41,00	0,50	0,600					12,30	
	PV B2-090.1 a B2-090					18,00	0,50	0,600					5,40	
	PV B2-083.1 a B2-029.1					54,00	0,50	0,600					16,20	
	QUANTIDADE												71,40	m³

VANDER

PATRICIO:09680384764

Assinado de forma digital por

VANDER PATRICIO:09680384764

Dados: 2023.02.10 07:18:46 -03'00'

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES

Sr. Vander Patrício

Prefeito Municipal

JOSE FRANCISCO VERDAN

SUETI:68209487787

Assinado de forma digital por JOSE

FRANCISCO VERDAN

SUETI:68209487787

Dados: 2023.02.09 17:20:38 -03'00'

CONTRATANTE:

SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI

Sr. José Francisco Verdán Sueti

ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL DO CONTRATO							Itarana, 30 de dezembro de 2022.	
OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.								
LOCAL: Itarana, Espírito Santo							BDI: 23,32%	
ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D							Ref. De Preços: DER-ES/SINAPI	
Edição: Eng.º Civil Gabriel Pesente Piorotti - CREA: ES-052453/D							DATA-BASE: outubro, 2018	
							Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÊS) S/ Desoneração	
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01			Canteiro de Obras					
01.01.01	42511	DER-ES	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	mês	10,00	R\$ 491,90	R\$ 4.919,00	
01.01.02	41529	DER-ES	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m ² , paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	und	1,00	R\$ 20.646,43	R\$ 20.646,43	
01.01.03	41579	DER-ES	Aluguel de container para almoxarifado	mês	10,00	R\$ 390,50	R\$ 3.905,00	
01.01.04	41530	DER-ES	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp.	m ²	36,00	R\$ 357,49	R\$ 12.869,64	
01.01.05	41501	DER-ES	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 25m	m	25,00	R\$ 33,16	R\$ 829,00	
01.01.06	41499	DER-ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	25,00	R\$ 248,13	R\$ 6.203,25	
01.01.07	41503	DER-ES	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	m	20,00	R\$ 400,87	R\$ 8.017,40	
01.01.08	41527	DER-ES	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	R\$ 1.676,63	R\$ 1.676,63	
01.01.09	43089	DER-ES	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	m ²	300,00	R\$ 43,02	R\$ 12.906,00	
01.01.10	41500	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão SEDURB-ES	m ²	8,00	R\$ 248,31	R\$ 1.986,48	
			SUB-TOTAL - 01				R\$ 73.958,83	
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
02.01	40893	DER-ES	Remoção de meio fio	m	4.250,92	R\$ 5,00	R\$ 21.254,60	
02.02	40891	DER-ES	Remoção de pavimentação poliédrica	m ²	16.990,21	R\$ 4,00	R\$ 67.960,84	
02.03	42496	DER-ES	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	m ²	361,41	R\$ 3,00	R\$ 1.084,23	
02.04	40375	DER-ES	Demolição mecânica de concreto (Demolição das calçadas)	m ³	677,61	R\$ 80,00	R\$ 54.208,80	
02.05	40171	DER-ES	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	und	21,00	R\$ 12,00	R\$ 252,00	
02.06			Transporte - Bota-fora (Remoções e demolições geral)					
02.06.01	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,20km; XR = 0,80km) - Bota-fora (Remoção de Pavimentação Poliédrica - Item 02.02 e Remoção de meio fio - Item 02.01)	t	4.533,81	R\$ 4,00	R\$ 18.135,24	
02.06.01	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,00km; XR = 0,00km) - Bota-fora (Demolição e remoção de pavimento asfáltico - Item 02.03 e; Remolição Mecânica de concreto - Item 02.04)	t	1.682,74	R\$ 3,40	R\$ 5.721,31	
			SUB-TOTAL - 02				R\$ 168.617,02	
03			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TUBOS DE CONCRETO ARMADO					
03.01	43332	DER-ES	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	mês	5,00	R\$ 4,80	R\$ 24,00	
03.02	42960	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m ³	138,54	R\$ 11,00	R\$ 1.523,94	
03.03	42963	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m ³	4.931,23	R\$ 12,00	R\$ 59.174,76	
03.04	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m ³	1.743,54	R\$ 55,00	R\$ 95.894,70	
03.05	43059	DER-ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m ³	2.710,31	R\$ 42,00	R\$ 113.833,02	

JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787

Assinado de forma digital por
JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787
Dados: 2023.02.09 17:13:54 -03'00'

ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
03.06	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação	t	5.701,29	R\$ 3,00	R\$ 17.103,87
03.07	42756	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	886,50	R\$ 99,00	R\$ 87.763,50
03.08	42757	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	1.280,64	R\$ 182,00	R\$ 233.076,48
03.09	42779	DER-ES	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	269,08	R\$ 180,00	R\$ 48.434,40
03.10	42783	DER-ES	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	254,83	R\$ 380,00	R\$ 96.835,40
03.11	40455	DER-ES	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	395,84	R\$ 490,00	R\$ 193.961,60
03.12	42737	DER-ES	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	69,72	R\$ 999,00	R\$ 69.650,28
03.13	40531	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	1,00	R\$ 1.858,57	R\$ 1.858,57
03.14	40532	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	und	1,00	R\$ 2.839,25	R\$ 2.839,25
03.15	40537	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	und	1,00	R\$ 3.944,10	R\$ 3.944,10
03.16	43064	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	150,00	R\$ 19,51	R\$ 2.926,50
03.17	43067	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	90,00	R\$ 75,43	R\$ 6.788,70
03.18	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	150,00	R\$ 76,70	R\$ 11.505,00
			SUB-TOTAL - 03				R\$ 1.047.138,07
04			REDE PLUVIAL				
04.01	40561	DER-ES	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	und	197,00	R\$ 738,84	R\$ 145.551,48
04.02	43044	DER-ES	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas	und	58,00	R\$ 2.900,00	R\$ 168.200,00
04.03	41171	DER-ES	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas	und	27,00	R\$ 4.500,00	R\$ 121.500,00
04.04	40570	DER-ES	Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluído	und	4,00	R\$ 8.500,00	R\$ 34.000,00
			SUB-TOTAL - 04				R\$ 469.251,48
05			PAVIMENTAÇÃO				
05.01	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m ³	1.957,44	R\$ 3,00	R\$ 5.872,32
05.02	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m ²	17.179,96	R\$ 1,20	R\$ 20.615,95
05.03	41097	DER-ES	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita - XP = 5,40; XR = 41,40 (0,681XP + 0,710XR + 2,841)	m ³	2.576,91	R\$ 100,00	R\$ 257.691,00
05.04	42499	DER-ES	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m ²	17.179,96	R\$ 45,00	R\$ 773.098,20
05.05	43018	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	4.665,57	R\$ 25,00	R\$ 108.447,50
05.06			Transporte do Bota-fora				
05.06.01	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Item 05.01	t	2.936,16	R\$ 3,00	R\$ 8.808,48
05.07			Canteiro para Árvores existentes				
05.07.01	43018	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	161,71	R\$ 25,00	R\$ 4.042,75
05.08			Execução de calçadas				
05.08.01	40911	DER-ES	Calçada de concreto	m ²	4.565,29	R\$ 45,00	R\$ 190.286,55
05.08.02	40912	DER-ES	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	m ²	1.651,49	R\$ 50,00	R\$ 80.935,50
			SUB-TOTAL - 05				R\$ 1.449.798,25
06			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				

JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787

Assinado de forma digital por
JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787
Dados: 2023.02.09 17:14:15 -03'00'

ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
06.01	100390-2	DER-ES	Administração Local	vb	1,00	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
			SUB-TOTAL - 06				R\$ 120.000,00
07			ITENS NOVOS/NÃO PREVISTOS				
07.01			Recuperação/Ampliação do córrego do bom gosto				
07.01.01	42963	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m³	1.562,40	R\$ 12,00	R\$ 18.748,80
07.01.02	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	327,60	R\$ 55,00	R\$ 18.018,00
07.01.03	43059	DER-ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	302,40	R\$ 42,00	R\$ 12.700,80
07.01.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação	t	1.890,00	R\$ 3,00	R\$ 5.670,00
07.01.05	41103	DER-ES	BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro	m	0,00	R\$ 1.690,07	R\$ -
07.01.06	40614	DER-ES	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	und	0,00	R\$ 12.193,33	R\$ -
07.01.07	42691	DER-ES	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	und	1,00	R\$ 5.123,84	R\$ 5.123,84
07.01.08	43038	DER-ES	Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	und	1,00	R\$ 75,99	R\$ 75,99
07.01.09	40558	DER-ES	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	und	1,00	R\$ 336,54	R\$ 336,54
07.01.10	42796	DER-ES	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	161,00	R\$ 673,43	R\$ 108.422,23
07.01.11	60004	DER-ES	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) - Transporte dos tubos de concreto - 0,833XP + 0,866XR	t	362,25	R\$ 40,67	R\$ 14.732,71
07.01.12	COMP. 04	DER-ES	Berço em brita para BSTC diâm.=1,50 m	m	161,00	R\$ 29,87	R\$ 4.809,07
07.01.13	40534	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m	und	1,00	R\$ 4.806,15	R\$ 4.806,15
07.01.14	42876	DER-ES	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm	m²	869,40	R\$ 96,02	R\$ 63.382,80
07.02			Segurança viária				
07.02.01	41359	DER-ES	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m	500,00	R\$ 13,59	R\$ 6.795,00
			SUB-TOTAL - 07				R\$ 263.621,93
08			RECUPERAÇÃO E RELOCAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO				
08.01			Relocação de rede de esgoto				
08.01.01	90701	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	m	306,00	R\$ 30,23	R\$ 9.250,38
08.01.02	98420	SINAPI	Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade até 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. AF_04/2018	und	9,00	R\$ 978,27	R\$ 8.804,43
08.01.03	42960	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m³	154,02	R\$ 8,43	R\$ 1.298,39
08.01.04	43059	DER-ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	62,22	R\$ 29,28	R\$ 1.821,80
08.01.05	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	91,80	R\$ 55,00	R\$ 5.049,00
08.02			Religação de ramal de esgoto				
08.02.01	Comp. 01	SINAPI	Caixa de inspeção em anel de concreto pré-moldado, com 950mm de altura total. Diam. = 400mm. Inclusive escavação, exclusive tampão - fornecimento e instalação	und	252,00	R\$ 158,58	R\$ 39.962,16
08.02.02	6087	SINAPI	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ cx. inspeção/fossa séptica	und	252,00	R\$ 16,95	R\$ 4.271,40
08.02.03	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	158,92	R\$ 55,00	R\$ 8.740,60
08.02.04	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	1.118,00	R\$ 76,70	R\$ 85.750,60
			SUB-TOTAL - 08				R\$ 164.948,76
TOTAL GERAL							R\$ 3.757.334,34

CONTRATANTE: VANDER PATRICIO:09680384764
MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
Sr. Vander Patrício

Assinado de forma digital por
VANDER PATRICIO:09680384764
Dados: 2023.02.10 07:19:41 -03'00'

CONTRATANTE: JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787
SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI
Sr. José Francisco Verdán Sueti

Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787
Dados: 2023.02.09 17:16:39 -03'00'

ANEXO IV – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONTRATADO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.
 LOCAL: Itarana, Espírito Santo.
 ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINCINI - CREA ES- 043213/D
 Edição: Eng.º Civil GABRIEL PESENTE PIOROTTI - CREA ES- 052453/D

DER-ES - Outubro de 2018 - S/ Desoneração BDI: 23,32%, Encargos Sociais: 157,27%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	PERÍODOS																											
			ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21 a mar/21	jun/21 a set/21	out/21	nov/21	dez/21 a jan/22	fev/22	mar/22 a abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22 a set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	73.958,83	Físico (%)	87,00%	1,19%	1,19%	1,19%		2,39%																					
	Financeiro (R\$)		64.340,60	882,40	882,40	882,40		1.784,80		1.676,63	882,40	882,40	882,40																	
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	168.617,02	Físico (%)	6,84%	15,78%	26,12%	31,90%		6,32%									0,08%								9,75%				
	Financeiro (R\$)		11.534,03	26.599,50	44.043,96	53.782,72		10.660,29											127,16							5.433,30			16.436,06	
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TUBOS DE CONCRETO ARMADO	1.047.138,07	Físico (%)	39,68%	20,45%	14,45%	13,12%		4,26%	0,17%				0,85%	0,23%	0,75%											1,72%	1,72%	2,05%	
	Financeiro (R\$)		415.455,97	214.103,66	151.260,21	137.426,11		44.640,97	1.748,45						8.909,04	2.440,40	7.821,00										5.850,00		18.000,00	18.000,00
04	REDE PLUVIAL	469.251,48	Físico (%)	5,07%	16,85%	16,62%	21,92%		9,40%					2,60%	1,96%	1,01%	1,57%	3,37%	1,72%	1,73%							1,07%	1,07%	5,11%	5,87%
	Financeiro (R\$)		23.800,00	79.080,00	87.360,00	102.851,88		44.109,65							12.190,86	9.180,14	4.723,04	7.388,40	15.811,18	8.071,88	8.131,78						5.000,00	5.000,00	5.000,00	24.000,00
05	PAVIMENTAÇÃO	1.449.798,25	Físico (%)				3,19%		4,65%	1,44%	3,12%	4,28%	2,85%	8,85%	13,87%	4,89%	8,38%	6,73%	7,62%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	5,18%	
	Financeiro (R\$)					46.235,25		67.399,25	20.816,35	45.204,18	62.058,20	41.365,80	128.354,68	201.024,23	70.902,51	121.451,27	97.573,90	159.295,10	109.030,70	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	54.000,00	75.086,83
06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	120.000,00	Físico (%)	16,38%	10,19%	9,01%	9,58%		4,77%	0,68%	1,29%	1,77%	1,22%	4,33%	6,12%	2,41%	3,71%	3,18%	4,85%	3,46%	0,72%	0,86%	1,67%	1,67%	2,50%	2,50%	2,50%	4,63%		
	Financeiro (R\$)		19.651,69	12.233,06	10.817,01	11.494,73		5.725,29	816,72	1.552,71	2.120,55	1.460,03	5.195,40	7.348,66	2.888,17	4.452,49	3.820,09	5.821,86	4.150,64	863,96	1.036,75	2.000,00	2.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	5.550,19		
07	ITENS NOVOS/ÃO PREVISTOS	263.621,93	Físico (%)						0,52%																			37,93%	23,62%	
	Financeiro (R\$)							1.359,00																				100.000,00	100.000,00	62.262,93
08	RECUPERAÇÃO E RELOCAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO	164.948,76	Físico (%)							36,46%	21,24%																		35,05%	
	Financeiro (R\$)										60.133,47	35.032,25																	57.811,15	
Total Parcial (%)				14,23%	8,86%	7,83%	9,39%		4,68%	2,27%	2,20%	1,73%	1,16%	4,14%	5,86%	2,62%	3,55%	3,12%	4,75%	3,38%	0,69%	0,83%	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	2,15%		
Total Acumulado (%)				14,23%	23,09%	30,93%	40,31%		44,99%	47,26%	49,46%	51,19%	52,35%	56,49%	62,35%	64,97%	68,51%	71,63%	76,39%	80,46%	81,29%	82,14%	83,47%	89,97%	94,68%	97,85%	100,00%			
Total Financeiro (R\$)				534.782,29	332.898,62	294.363,58	352.673,09		175.659,25	85.191,62	82.671,54	65.061,15	43.708,23	155.532,38	219.993,43	98.433,77	133.292,16	117.205,17	178.622,14	127.164,02	25.863,96	31.036,75	32.000,00	50.000,00	244.247,21	177.034,03	119.262,93	80.637,02		
Total Acumulado (R\$)				534.782,29	867.680,91	1.162.044,49	1.514.717,58		1.690.376,83	1.775.568,45	1.858.239,99	1.923.301,14	1.967.009,37	2.122.541,75	2.342.535,18	2.440.968,95	2.574.261,11	2.691.466,28	2.870.088,42	2.997.252,44	3.023.116,40	3.054.153,15	3.086.153,15	3.136.153,15	3.380.400,36	3.557.434,39	3.676.697,32	3.757.334,34		

VANDER
PATRICIO:0968038476
4

Assinado de forma digital por
VANDER PATRICIO:09680384764
Dados: 2023.02.10 07:20:04
-03'00'

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES

Sr. Vander Patrício
Prefeito Municipal

JOSE FRANCISCO
VERDAN

Assinado de forma digital por
JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787

Dados: 2023.02.09 17:13:25
-03'00'

CONTRATANTE:

SUETI:68209487787

SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI

Sr. José Francisco Verdán Sueti