

Série	Corte		Alteza do corte	Alteza do corte
	Superfície	Alteza		
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	13,22	13,22	13,15	13,15
3	29,24	29,24	29,18	29,18
4	45,26	45,26	45,19	45,19

LEGENDA

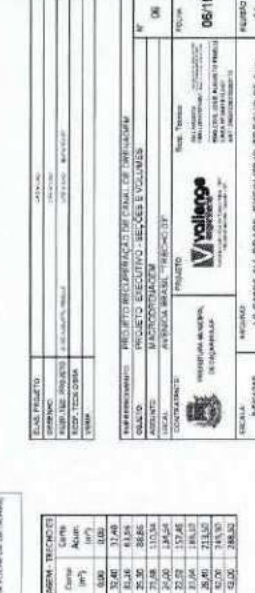
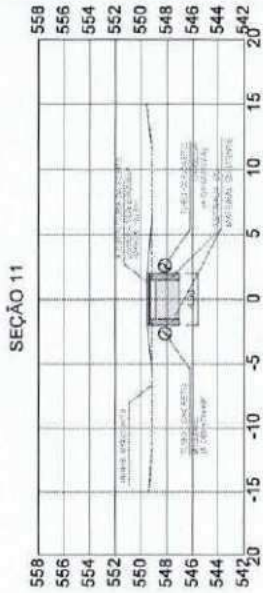
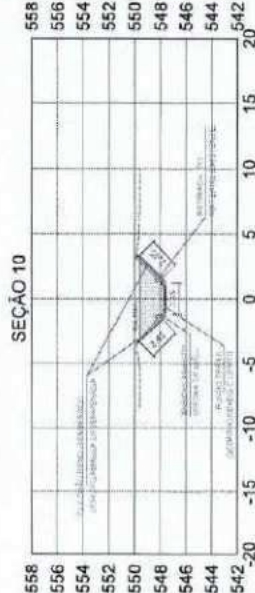
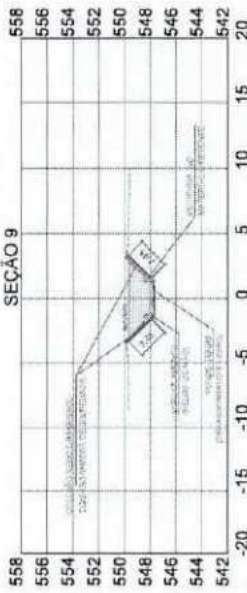
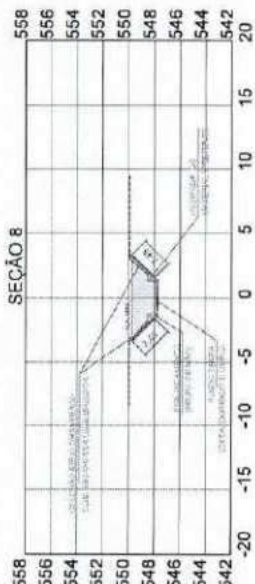
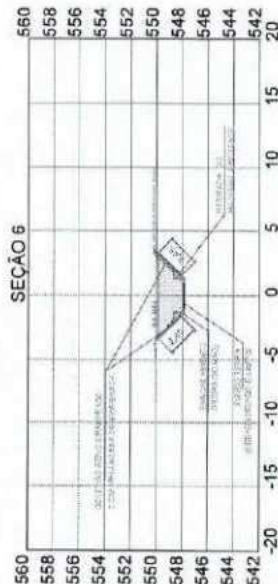
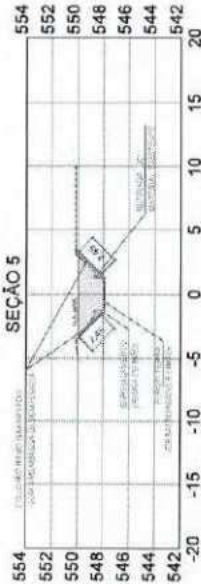
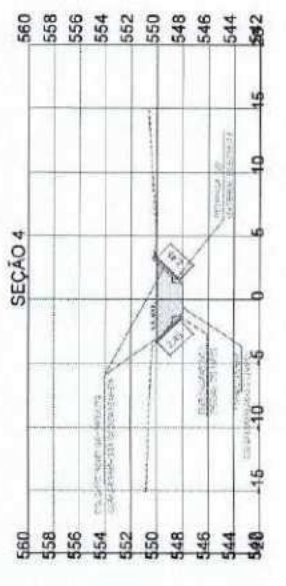
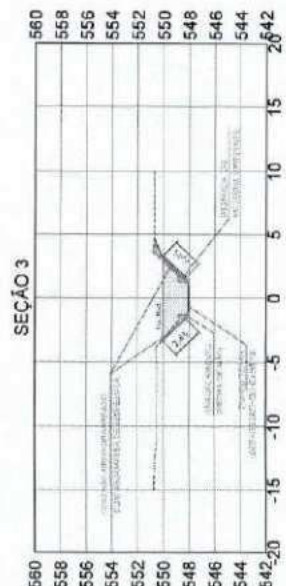
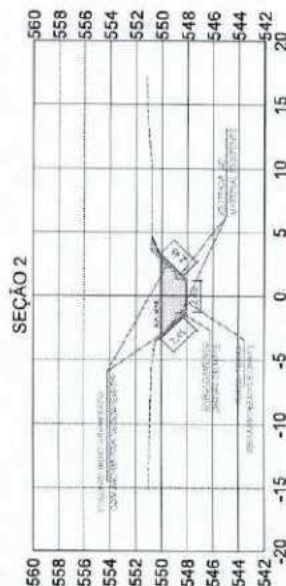
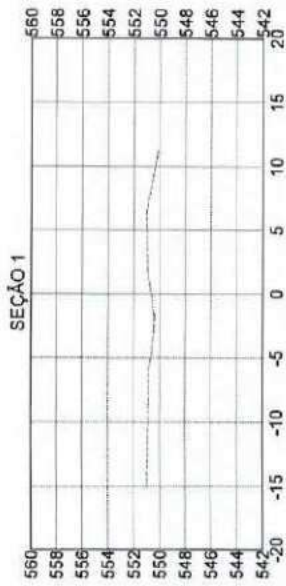
PERFIL NATURAL

PERFIL PROJETADO

ÁGUA

CONTE

SISTEMA DE CONTENÇÃO
(VER FOLHA DE DETALHES)



Seção	Curva (m ²)	Carpi Ativa (m ²)
01	0,00	0,00
02	32,40	32,40
03	81,36	81,58
04	25,30	26,85
05	27,68	110,34
06	24,00	134,54
07	32,52	157,45
08	31,64	188,10
09	26,40	213,50
10	42,00	245,50
11	92,00	288,50

[illegible]

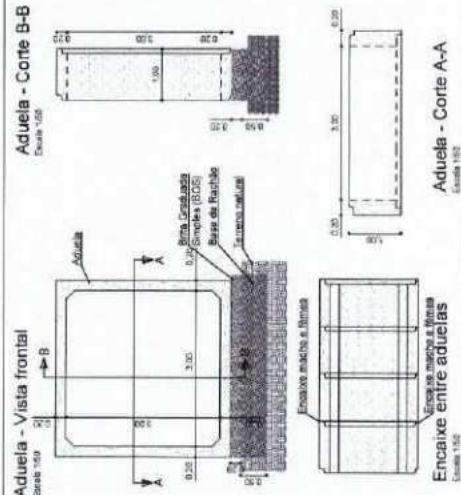
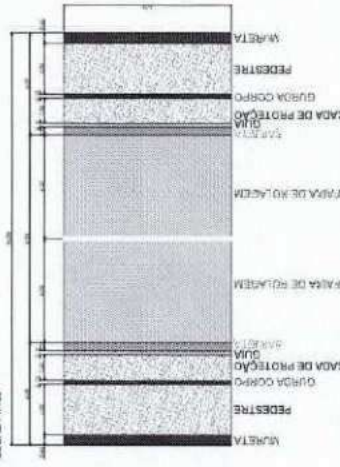
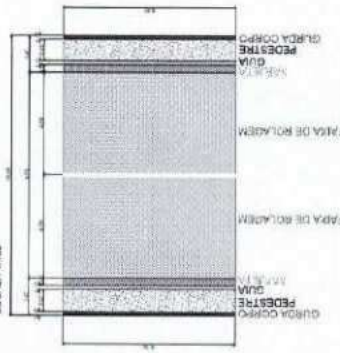
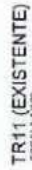
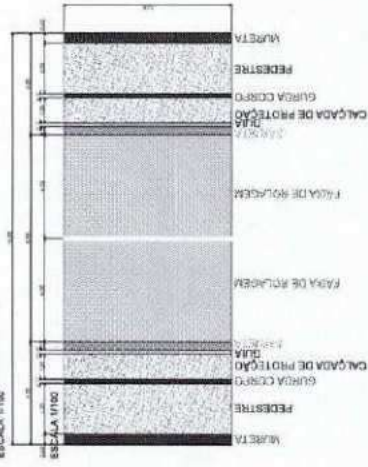
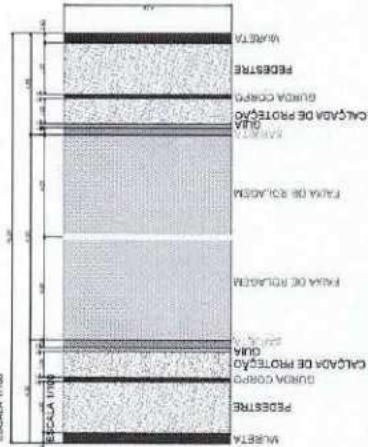
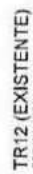
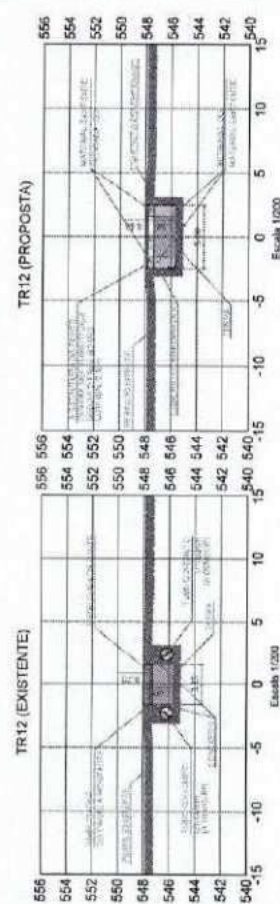
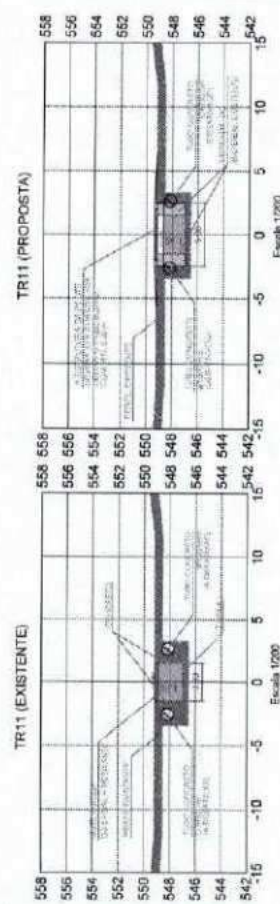
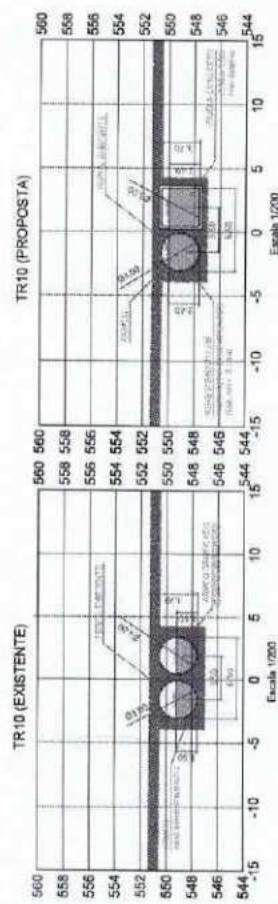
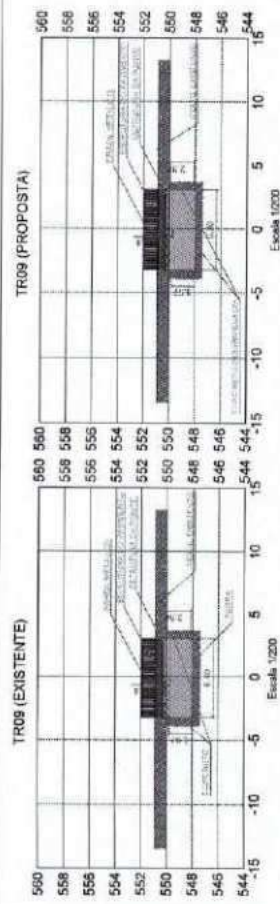


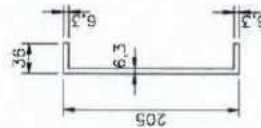
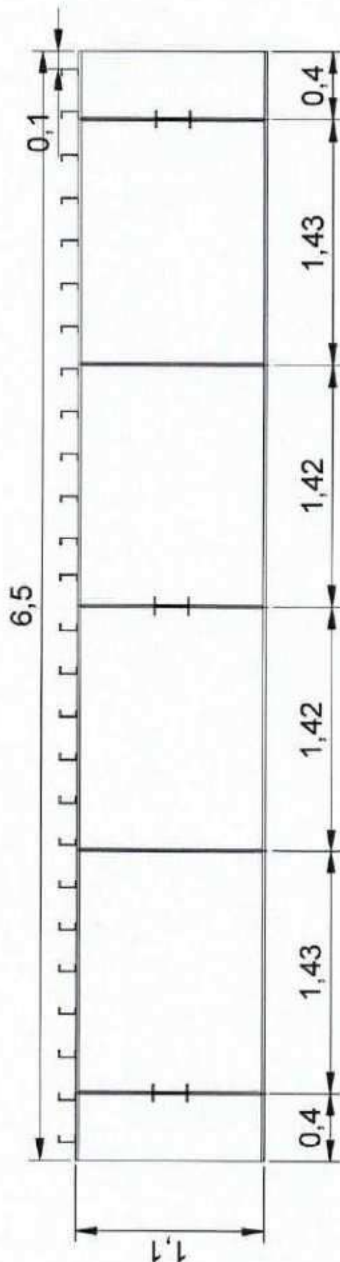
EXHIBIT A-3

1. COBERTURA MEDIDAS IN-DETO
2. TODO O PROBLEMA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES
3. O PROBLEMA FOS CONSIDERADO PARA CATEGORIA TIPO 431

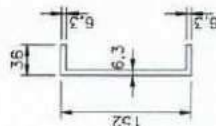
1998

- INDICAZIONI**
 1. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.
 2. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.
 3. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.
 4. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.
 5. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.
 6. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.
 7. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.
 8. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.
 9. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.
 10. **Indicazioni per l'uso:** per la diagnosi e il trattamento delle malattie infettive, in particolare delle malattie tropicali e delle malattie del sistema circolatorio.

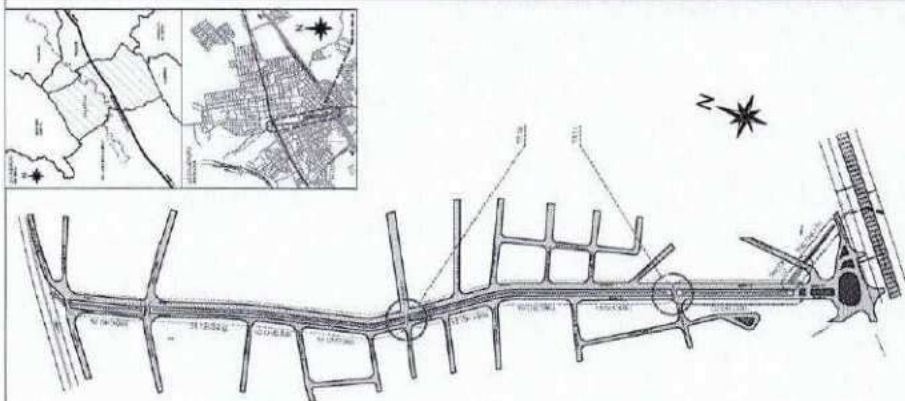
Del. Viga Metálica
Esc.: 1:15



DETALHE CHAPA 1 (mm)
ESC: 1:5



DETALHE CHAPA 2 (mm)
ESC: 1:5

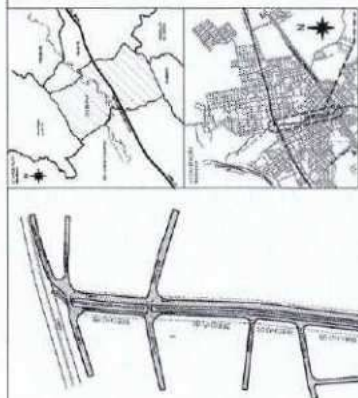


BRASS PHILIPPO	08-11-20
CASANOVA	09-11-20
DEBATTI PROJECTS	09-11-20
DEBATTI TECHNICAL	
DEBATTI TECHNICAL	

[illegible]

Esc. 1:30

2015



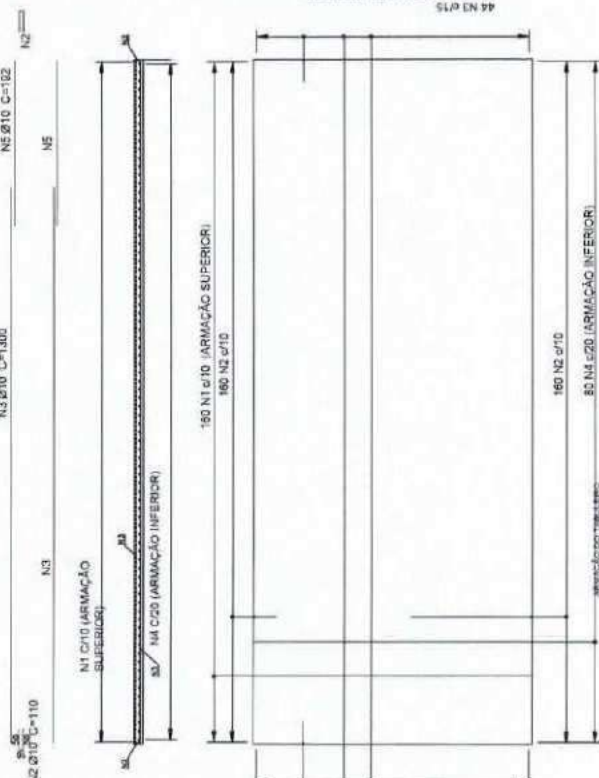
No.	• QUANT. (mm)	• QUANT. (mm)	• QUANT. C. TOTAL (mm)
1	120	180	484
2	120	220	192
3	8	44	1300
4	8	80	644

At 0.4 m/s the device was used for 60 days with the observed 0.7 mm/s and 1.1 mm/s at 1.0 m/s and 1.2 m/s.

• **SPONTANEOUSLY**

No.	# (mm) 0.3	QUANT.	UNIT. (cm) 0.0	G. TOTAL
1	25	100	2.04	
7	24	28	2.22	
8	16	22		

As quadratics derive our integrals, so do cubics. For example, $\int x^2 dx = \frac{1}{3}x^3 + C$.



BLANK PROJECT	DATE: 10/1/00
DESCRIPTION:	PROJECT: 000
REF TO PROJECT	DATE: 10/1/00
REF TO PROJECT	DATE: 10/1/00
REF TO PROJECT	DATE: 10/1/00

PROJETO DE REFORMAÇÃO DE CANAL DE DRENAGEM

OBJETO:	PROYECTO EJECUTIVO - ESTRUCTURAL OBRAS DE ARTE
DESTINATARIO:	MACROREGIONAL

LOCAL	AVENIDA GENERAL TRUJILLO 11 E TRAVESSA 12	Moneda	Moneda
CON LA AUF:			

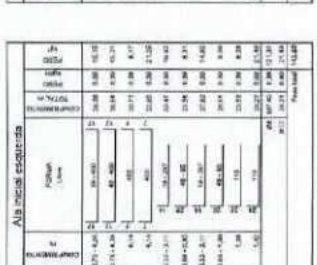
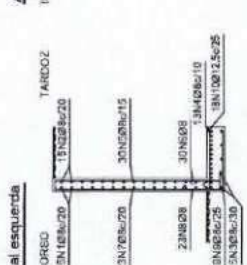
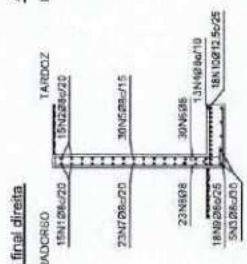
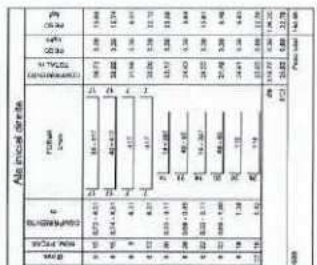
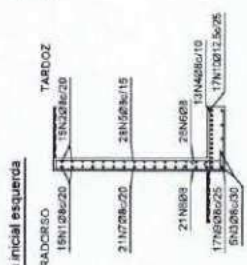
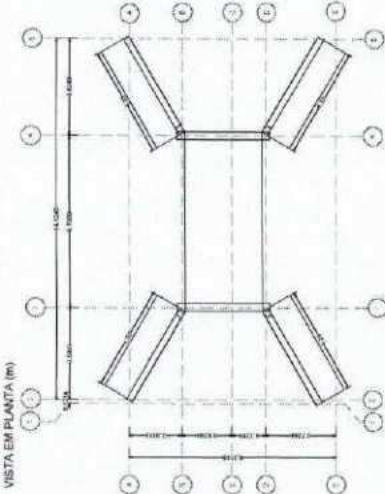
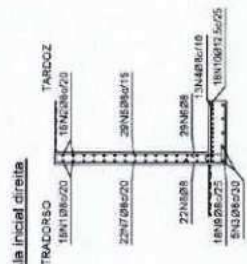
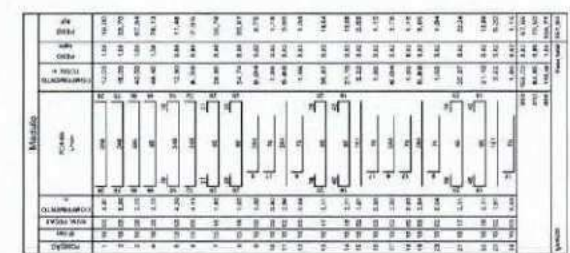
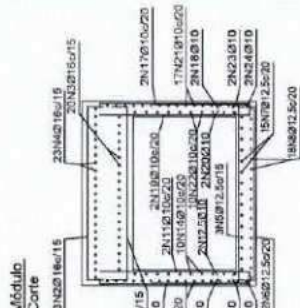
THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
605 EAST 57TH STREET, CHICAGO, IL 60637
TEL: 773/936-7300 FAX: 773/936-7301
WWW.CHICAGO.PRESS.EDU

WASHINGTON, D.C. — The U.S. Department of Justice announced today that it has filed a criminal complaint against a group of individuals who are alleged to have conspired to defraud the U.S. government of approximately \$1.5 million. The complaint was filed in the U.S. District Court for the District of Columbia.

Variable	Unit	Value
...	...	...

V.L.G. 11806-AV. BRASIL-EXECUTIVO-ESTRUTU

Maria Elmira





Planilha Orçamentária - Projetos Executivos - LOTE 03
Obras de engenharia para urbanismo, adequação e controle de vazão da sub-bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito



Referência de Preço - 1: SINAPI - 12/2023 - Não Desonerado	Versão: A1	Data do Orçamento: 08/03/2024
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 192 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 10/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 09/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
LOTE 03 - PROJETO EXECUTIVO CANAL - AVENIDA BRASIL								
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO CANAL - AVENIDA BRASIL								
ENDEREÇO: CAÇAPAVA-SP								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 852.741,85
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 925,95	R\$ 1.157,44	R\$ 13.889,28
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 865,04	R\$ 1.081,30	R\$ 8.650,40
1.3	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	6.504,27	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 34.472,63
1.4	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 1.425,39	R\$ 1.781,74	R\$ 14.253,92
1.5	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mistérios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 1.266,14	R\$ 1.582,68	R\$ 12.661,44
1.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	60.164,50	R\$ 3,27	R\$ 4,09	R\$ 246.072,81
1.7	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	16.741,00	R\$ 1,69	R\$ 2,11	R\$ 35.323,51
1.8	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	12,00	R\$ 654,65	R\$ 818,31	R\$ 9.819,72
1.9	SICRO	5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	112,80	R\$ 302,98	R\$ 378,73	R\$ 42.720,74
			DEMOLIÇÕES					
1.10	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	300,10	R\$ 716,68	R\$ 895,65	R\$ 268.844,59
1.11	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	412,90	R\$ 142,79	R\$ 178,49	R\$ 73.698,52
1.12	SIURB-INFRA	50400	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	165,60	R\$ 23,02	R\$ 28,78	R\$ 4.765,97
1.13	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,95	R\$ 137,96	R\$ 172,45	R\$ 335,28
1.14	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	19,70	R\$ 31,60	R\$ 39,50	R\$ 778,15
1.15	SIURB-INFRA	50300	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	98,43	R\$ 26,24	R\$ 32,80	R\$ 3.228,50
			COMPLEMENTO			R\$ 0,63		
1.16	SIURB-INFRA	10900	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	16.741,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 13.225,39
1.17		-	PROJETO COMPLEMENTAR	vb	1,00		R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
2			TERRAPLANAGEM					R\$ 162.697,75
2.1	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	3.064,46	R\$ 26,27	R\$ 32,84	R\$ 100.636,87
2.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 3 km até o 5º km	M3	3.219,65	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ 52.931,05
2.3	SIURB-EDIF	10305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	155,19	R\$ 29,42	R\$ 36,78	R\$ 5.707,89
2.4	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	155,19	R\$ 17,84	R\$ 22,05	R\$ 3.421,94
3			DRENAGEM					R\$ 2.262.486,36
3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	103,90	R\$ 193,79	R\$ 242,24	R\$ 25.168,74
3.2	SIURB-INFRA	73000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,17M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	5.195,22	R\$ 239,19	R\$ 298,99	R\$ 1.553.318,83
3.3	SIURB-INFRA	66904	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	5.195,22	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 44.107,42
3.4	SIURB-INFRA	66907	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 21KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 19KN/M	M2	1.252,90	R\$ 12,07	R\$ 15,09	R\$ 18.906,26
3.5	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	187,93	R\$ 303,08	R\$ 378,85	R\$ 71.197,28
3.6	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	27,00	R\$ 234,26	R\$ 292,83	R\$ 7.906,41
3.7	SINAPI	104497	ADUELA/GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023	M	18,00	R\$ 7.868,48	R\$ 9.835,60	R\$ 177.040,80
3.8	SIURB-EDIF	170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG C10/M3	M3	272,45	R\$ 880,53	R\$ 1.100,66	R\$ 299.874,82
3.9	DER	24.03.04	ARGILA ENCH. ENSECADEIRA, INCL. APOIAMENTO	M³	174,00		R\$ 101,93	R\$ 17.735,82
3.10	CDHU	34.02.020	Plantio de grama betaisais em placas (praças e áreas abertas)	M2	2.551,88	R\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 47.229,98
4			TRAVESSIAS					R\$ 1.350.791,66
			INFRA-ESTRUTURA / MESO - ESTRUTURA					
4.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019 PA	M	180,00	R\$ 130,54	R\$ 163,18	R\$ 29.372,40



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos - LOTE 03
Obras de engenharia para urbanismo, adequação e controle de vazão da sub-bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito



Referência de Preço - 1: SINAPI - 12/2023 - Não Desonerado	Versão: A1	Data do Orçamento: 08/03/2024
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 192 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 10/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 09/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 34.574,31	R\$ 43.217,89	R\$ 43.217,89
4.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	67,49	R\$ 496,91	R\$ 621,14	R\$ 41.920,74
4.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	28,80	R\$ 171,74	R\$ 214,68	R\$ 6.182,78
4.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	38,69	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 5.737,34
4.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	6.748,94	R\$ 11,19	R\$ 13,99	R\$ 94.417,87
4.7	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	302,80	R\$ 192,29	R\$ 240,36	R\$ 72.791,01
4.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	398,80	R\$ 14,05	R\$ 17,56	R\$ 7.002,93
SUPER-ESTRUTURA								
4.9	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	20,00	R\$ 286,46	R\$ 358,08	R\$ 7.161,60
4.10	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	24.559,60	R\$ 22,55	R\$ 28,19	R\$ 692.335,12
4.11	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 PE	M2	1.069,20	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 15.300,25
4.12	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	43,68	R\$ 496,91	R\$ 621,14	R\$ 27.131,40
4.13	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	43,68	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 6.477,31
4.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.396,50	R\$ 11,19	R\$ 13,99	R\$ 45.517,04
4.15	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	226,00	R\$ 192,29	R\$ 240,36	R\$ 54.321,36
4.16	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	208,00	R\$ 9,66	R\$ 12,08	R\$ 2.512,64
4.17	CDHU	08.02.090	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	208,00	R\$ 15,50	R\$ 19,38	R\$ 4.031,04
4.18	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	550,82	R\$ 68,37	R\$ 85,46	R\$ 47.073,08
PAVIMENTAÇÃO								
4.19	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	6,00	R\$ 244,51	R\$ 305,64	R\$ 1.833,84
4.20	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	60,00	R\$ 14,55	R\$ 18,19	R\$ 1.091,40
4.21	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	60,00	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 548,40
4.22	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,00	R\$ 1.543,97	R\$ 1.929,95	R\$ 11.579,76
4.23	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M3	105,00	R\$ 710,66	R\$ 888,33	R\$ 93.274,65
4.24	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	M	34,00	R\$ 55,52	R\$ 69,40	R\$ 2.359,60
4.25	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	34,00	R\$ 59,68	R\$ 74,60	R\$ 2.536,40
4.26	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4,28	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 61,63
4.27	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019 PS	M	39,00	R\$ 542,87	R\$ 678,59	R\$ 26.465,01
4.28	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	6,20	R\$ 38,35	R\$ 47,94	R\$ 297,23
4.29	SICRO	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	26,00	R\$ 192,31	R\$ 240,39	R\$ 6.250,14
SUBTOTAL R\$								4.626.717,62

LOTE 02 - ADEQUAÇÃO DE CANAL/CORREGO NA AV. MONSENHOR THEÓDOMIRO LOBO EM TRECHO DO RIBEIRÃO MANOEL LITO

OBJETO Adequação de Canal/Corrego na Av. Monsenhor Theodomo Lobo em Trecho do Ribeirão Manoel Lito								
ENDEREÇO Av. Monsenhor Theodomo Lobo - Caçapava-sp								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
5								R\$ 46.350,72
5.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 925,95	R\$ 1.157,44	R\$ 13.889,28
5.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	R\$ 885,04	R\$ 1.081,30	R\$ 3.243,90
5.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 1.092,87	R\$ 1.366,09	R\$ 4.098,27
5.4	SICRO	5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	10.800,00	R\$ 0,69	R\$ 0,86	R\$ 9.288,00
5.5	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	6.801,60	R\$ 1,69	R\$ 2,11	R\$ 14.351,36
5.6	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.183,91	R\$ 1.479,89	R\$ 1.479,89
LIMPEZA E DEMOLIÇÕES								R\$ 513.960,97



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos - LOTE 03
Obras de engenharia para urbanismo, adequação e controle de vazão da sub-bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito



Referência de Preço - 1: SINAPI - 12/2023 - Não Desonerado	Versão: A1	Data do Orçamento: 08/03/2024
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 192 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 10/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 09/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
LIMPEZA								
6.1	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	6.968,71	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 36.934,16
6.2	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	6.968,71	R\$ 1,02	R\$ 1,28	R\$ 8.919,95
6.3	SIURB-INFRA	72200	DESSASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	1.526,35	R\$ 224,24	R\$ 280,30	R\$ 427.835,91
6.4	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	235,24	R\$ 26,27	R\$ 32,84	R\$ 7.725,28
6.5	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 3º km até o 5º km	M3	141,60	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ 2.327,90
6.6	DER	22.06.05	Espalhamento e adensamento de aterro	m²	93,64		R\$ 4,64	R\$ 434,49
6.7	DER	24.12.06	Compactação manual c/aterro solo local	m²	93,64		R\$ 49,21	R\$ 4.608,02
DEMOLICOES								
6.8	SIURB-INFRA	85100	DEMOLICÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	38,07	R\$ 394,32	R\$ 492,90	R\$ 18.764,70
6.9	SIURB-INFRA	84900	DEMOLICÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,15	R\$ 197,18	R\$ 246,45	R\$ 779,32
6.10	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	13,00	R\$ 10,58	R\$ 13,23	R\$ 171,99
6.11	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	41,22	R\$ 16,52	R\$ 20,65	R\$ 851,19
6.12	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 3º km até o 5º km	M3	41,22	R\$ 20,37	R\$ 25,46	R\$ 1.049,46
6.13	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	74,20	R\$ 38,40	R\$ 48,00	R\$ 3.561,60
7 TRAVESSIA R\$ 94.368,79								
7.1 ADEUFA + MURO ALA								
7.1	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	21,22	R\$ 234,26	R\$ 292,83	R\$ 6.213,85
7.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,60	R\$ 193,79	R\$ 242,24	R\$ 872,06
7.3	SIURB-INFRA	70700	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	134,56	R\$ 67,43	R\$ 84,29	R\$ 11.342,06
7.4	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	72,38	R\$ 192,29	R\$ 240,36	R\$ 17.397,26
7.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.205,77	R\$ 11,19	R\$ 13,99	R\$ 30.858,72
7.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	34,76	R\$ 474,27	R\$ 592,84	R\$ 20.607,12
7.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	34,76	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 5.154,56
7.8	SICRO	371-95-29	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	8,00	R\$ 192,31	R\$ 240,36	R\$ 1.923,12
8 GABIAO R\$ 160.074,41								
8.1	SINAPI	92743	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF 12/2015	M3	178,44	R\$ 649,33	R\$ 811,66	R\$ 144.832,61
8.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	52,05	R\$ 234,26	R\$ 292,83	R\$ 15.241,80
9 RECOMPOSIÇÕES R\$ 148.769,62								
9.1 MONGES (REFORMAR)								
9.1	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	16,28	R\$ 192,29	R\$ 240,36	R\$ 3.913,06
9.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,44	R\$ 474,27	R\$ 592,84	R\$ 1.446,53
9.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,44	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 361,83
9.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	75,38	R\$ 11,19	R\$ 13,99	R\$ 1.068,56
9.5	SINAPI	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 09/2023	UN	16,00	R\$ 11,05	R\$ 13,81	R\$ 220,96
9.6	SIURB-INFRA	102000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUIROS DE CONCRETO	KG	0,80	R\$ 100,71	R\$ 125,89	R\$ 100,71
9.7	CDHU	08.06.080	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm	M	4,20	R\$ 38,39	R\$ 47,99	R\$ 201,56
9.8 CANAL								
9.8	SICRO	4413200	Planta de grama comercial em placas	m²	6.968,71	R\$ 16,14	R\$ 20,18	R\$ 140.628,57
9.9 PASSEIO								
9.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,50	R\$ 193,79	R\$ 242,24	R\$ 847,84
							SUBTOTAL R\$	963.544,47
							TOTAL R\$	5.592.262,09

JOSE AUGUSTO
PINELLI:01933716851

Assinado de forma digital por JOSE
AUGUSTO PINELLI:01933716851
Dados: 2024.03.12 16:44:01 -03'00'

Responsável Técnico: José Augusto Pinelli
CREA / CAU: 601815307
ART / RRT: 28027230230252100



Cronograma Físico-Financeiro - LOTE 03



OBJETO		Obras de engenharia para urbanismo, adequação e controle de vazão da sub-bacia hidrográfica do Ribeirão Mançal Lito								Data:	
ENDEREÇO		CAÇAPAVA-SP								09/03/2024	
ITEM	SERVIÇOS	MÊS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL
	PROJETO EXECUTIVO CANAL - AV. BRASIL		R\$ 897.171,44	R\$ 489.915,14	R\$ 326.191,09	R\$ 790.790,48	R\$ 948.904,24	R\$ 790.195,19	R\$ 496.406,97	R\$ 315.749,07	R\$ 4.628.717,62
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,00% R\$ 255.822,56	50,00% R\$ 426.370,93	20,00% R\$ 170.548,36							R\$ 852.741,85
2	TERRAPLANAGEM	50,00% R\$ 81.348,88	35,00% R\$ 56.944,21	10,00% R\$ 16.269,78	5,00% R\$ 8.134,88						R\$ 162.697,75
3	DRENAGEM			15,00% R\$ 339.572,95	20,00% R\$ 452.497,27	30,00% R\$ 678.745,91	20,00% R\$ 452.497,27	10,00% R\$ 226.248,64	5,00% R\$ 113.124,32		R\$ 2.262.488,36
4	TRAVESSIAS				30,00% R\$ 270.158,33	10,00% R\$ 270.158,33	25,00% R\$ 337.697,92	10,00% R\$ 270.158,33	15,00% R\$ 202.618,75		R\$ 1.350.791,66
	ADEQUAÇÃO DE CANAL/CÓRREGO NA AV. MONSENHOR THEODOMIRO LOBO (MARIA ELMIRA)					R\$ 275.527,80	R\$ 499.208,95	R\$ 188.808,22			R\$ 963.544,47
5	SERVIÇOS PRELIMINARES				100,00% R\$ 46.350,72						R\$ 46.350,72
6	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES				40,00% R\$ 205.584,39	60,00% R\$ 308.376,58					R\$ 513.960,97
7	TRAVESSIAS				25,00% R\$ 23.592,19	75,00% R\$ 70.776,56					R\$ 94.368,75
8	SABÃO					75,00% R\$ 120.055,81	25,00% R\$ 40.018,60				R\$ 160.074,41
9	RECOMPOSIÇÕES						100,00% R\$ 148.789,62				R\$ 148.789,62
MENSAL			R\$ 897.171,44	R\$ 489.915,14	R\$ 326.191,09	R\$ 1.004.317,78	R\$ 1.448.118,19	R\$ 979.003,41	R\$ 696.606,97	R\$ 315.749,07	
% MENSAL			6,03%	8,64%	9,41%	17,99%	25,89%	17,11%	8,85%	5,53%	
ACUMULADO			R\$ 897.171,44	R\$ 820.486,59	R\$ 1.146.677,47	R\$ 2.952.995,45	R\$ 9.501.106,64	R\$ 4.768.112,05	R\$ 5.276.519,02	R\$ 5.592.267,99	
% ACUMULADO			6,09%	14,67%	24,06%	42,08%	67,97%	85,48%	94,35%	100,00%	R\$ 5.592.262,00

JOSE AUGUSTO

PINELLI:01933716851

Assinado de forma digital por JOSE AUGUSTO PINELLI:01933716851
Dados: 2024.03.12 16:42:49 -03'00'

Responsável Técnico: José Augusto Pinelli
CREA / CAU: 601815307
ART / RRT: 26027230230252100