

OBRA

LOCAL:

PONTE MISTA SOBRE A TRAVESSIA ZUNGU

ESTRADA DO ZUNGU - ANGRA DOS REIS - RJ

PLANILHA DE MEDIÇÃO

				CONTRATO			MEDIÇÃO 01	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 158,1034	R\$ 1.897,2408	12,00	R\$ 1.897,2408
1.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXMES	6,00	R\$ 847,8750	R\$ 5.087,2500	1,00	R\$ 847,8750
1.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 7 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	UNXMES	6,00	R\$ 1.249,5000	R\$ 7.497,0000	1,00	R\$ 1.249,5000
1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 80,3488	R\$ 321,3952	2,00	R\$ 160,6976
1.5	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 674,7657	R\$ 674,7657	1,00	R\$ 674,7657
1.6	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 321,7403	R\$ 321,7403	1,00	R\$ 321,7403
						R\$ 15.799,3920		R\$ 5.151,8194
2	INFRAESTRUTURA							
2.1	10.003.0056-0	ESTACA RAZIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CEMENTO, AREIA E ACO) E PERFURACAO	M	780,00	R\$ 95,0691	R\$ 74.153,8980	160,00	R\$ 15.211,0560
2.2	01.002.0009-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO AX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda em cada furo	M	780,00	R\$ 98,9128	R\$ 77.151,9840	0,00	R\$ -
2.3	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$ 11.733,9236	R\$ 11.733,9236	1,00	R\$ 11.733,9236
2.4	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	106,32	R\$ 661,8304	R\$ 70.365,8081	21,11	R\$ 13.971,2397
2.5	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	Kg	2.083,59	R\$ 6,1404	R\$ 12.794,0760	924,30	R\$ 5.675,5717

2.6	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	31.929,77	R\$ 5,5335	R\$ 176.683,3823	15.964,89	R\$ 88.341,7188
2.7	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2.083,59	R\$ 5,1170	R\$ 10.661,7300	924,30	R\$ 4.729,6431
2.8	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	31.929,77	R\$ 4,4863	R\$ 143.246,5272	15.964,89	R\$ 71.623,2860
2.9	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EQUIPAMENTOSAUXILIARES(GUINDASTE E GUINDAUTO)E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	6,98	R\$ 289,9911	R\$ 2.024,1379	0,00	R\$ -
						R\$ 578.815,4671		R\$ 211.286,4389

3	SUPERESTRUTURA - CONCRETO E METÁLICA							
3.1	08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO C/CONCRETO PREPARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL,DOSADO P/FCK=25MPA E8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL,TIPO NEW JERSEY,C/15CM DE TOPO,38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA,COMPREENDENDO MATMATERIAIS,LANCAMENTO,COLOC.NA FORMA E ADENSAMENTO MECANICO,ENGASTADO EM SOBRELAJE,EXCL.ESTA,INCL.ARMADURA DE ENGASTE	M	48,00	R\$ 703,0877	R\$ 33.748,2096	0,00	R\$ -
3.2	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	160,97	R\$ 661,8304	R\$ 106.534,8395	0,00	R\$ -
3.3	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EQUIPAMENTOSAUXILIARES(GUINDASTE E GUINDAUTO)E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	709,17	R\$ 289,9911	R\$ 205.652,9884	0,00	R\$ -
3.4	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	Kg	16.963,88	R\$ 6,1404	R\$ 104.165,0088	0,00	R\$ -
3.5	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	460,04	R\$ 5,5335	R\$ 2.545,6313	0,00	R\$ -
3.6	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	16.963,88	R\$ 5,1170	R\$ 86.804,1740	0,00	R\$ -
3.7	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	460,04	R\$ 4,4863	R\$ 2.063,8775	0,00	R\$ -
3.8	11.036.0002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	919,80	R\$ 74,7082	R\$ 68.716,6024	0,00	R\$ -

3.9	11.004.0030-1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMADO,COM MADEIRA DE LEI SERRADA E DE 3º COM ESCORAS DE MADEIRADE REFLORESTAMENTO,UTILIZANDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMONTAGEM,CONSIDERA-SE VOLUME COBERTO,COMPREENDIDO PELA PROJECAO HORIZONTAL DO ESTRADO NO TERRENO,DEDUZIDA A PARTE ESTRUTURAL ENVOLVIDA	M3	960,00	R\$ 38,3061	R\$ 36.773,8560	0,00	R\$ -
3.10	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAN-DO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	38.396,00	R\$ 12,8877	R\$ 494.836,1292	9.599,00	R\$ 123.709,0323
3.11	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAN-DO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	38.396,00	R\$ 16,6005	R\$ 637.392,7980	0,00	R\$ -
						R\$ 1.779.234,1148		R\$ 123.709,0323
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	197,13	R\$ 1,8802	R\$ 370,6438	0,00	R\$ -
4.2	BP 10.05.0653	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instrucoes do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicacao.	m2	197,13	R\$ 61,5825	R\$ 12.139,7582	0,00	R\$ -
4.3	TC 04.05.0400	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado)	t.Km	1.724,88	R\$ 0,9996	R\$ 1.724,1900	0,00	R\$ -
4.4	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	11,40	R\$ 28,0483	R\$ 319,7506	0,00	R\$ -
4.5	13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	134,10	R\$ 43,4826	R\$ 5.831,0167	0,00	R\$ -
						R\$ 20.385,3594		R\$ -
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	ES 05.30.0450	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aco galvanizado de 3", perfil retangular galvanizado de (5x3)cm, 2 tubos de aco galvanizado de 1" na horizontal, tela em chapa de metal expandido em ferro com malha losangular, moldura em cantoneiras de abas iguais de (3/4"x1/8"), inclusive pintura de todo o conjunto. Fornecimento e instalacao.	mod	32,00	R\$ 2.210,6273	R\$ 70.740,0736	0,00	R\$ -
						R\$ 70.740,0736		R\$ -
						R\$ 2.464.974,4069		R\$ 340.147,2906
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
6.1	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 350,2560	R\$ 35.025,6000	15,00	R\$ 5.253,8400
						R\$ 35.025,6000		R\$ 5.253,8400
						R\$ 2.500.000,00		R\$ 345.401,13


VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
CNPJ nº 05.810.013/0001-40
FADEL SAMI SOURIAL
CPF Nº 086.682.097-36

VALOR DO CONTRATO	R\$ 2.500.000,00
VALOR DESTA MEDIÇÃO	R\$ 345.401,13
TOTAL MEDIDO ANTERIORMENTE	R\$ -
SALDO DO CONTRATO	R\$ 2.154.598,87

OBRA PONTE MISTA SOBRE A TRAVESSIA ZUNGU
LOCAL: ESTRADA DO ZUNGU - ANGRA DOS REIS - RJ

PLANILHA DE MEDIÇÃO



				CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		SALDO DO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUI	M2	12,00	R\$ 158,1034	R\$ 1.897,2408	12,00	R\$ 1.897,2408	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M	JNXME	6,00	R\$ 847,8750	R\$ 5.087,2500	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	4,00	R\$ 3.391,5000
1.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M	JNXME	6,00	R\$ 1.249,5000	R\$ 7.497,0000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	4,00	R\$ 4.998,0000
1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA	UN	4,00	R\$ 80,3488	R\$ 321,3952	2,00	R\$ 160,6976	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 160,6976
1.5	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE	UN	1,00	R\$ 674,7657	R\$ 674,7657	1,00	R\$ 674,7657	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.6	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA	UN	1,00	R\$ 321,7403	R\$ 321,7403	1,00	R\$ 321,7403	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
						R\$ 15.799,3920		R\$ 5.151,8194		R\$ 2.097,3750		R\$ 8.550,1976
2	INFRAESTRUTURA											
2.1	10.003.0056-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E	M	780,00	R\$ 95,0691	R\$ 74.153,8980	160,00	R\$ 15.211,0560	160,00	R\$ 15.211,0560	460,00	R\$ 43.731,7860
2.2	01.002.0009-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO	M	780,00	R\$ 98,9128	R\$ 77.151,9840	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	780,00	R\$ 77.151,9840
2.3	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO	UN	1,00	R\$ 11.733,9236	R\$ 11.733,9236	1,00	R\$ 11.733,9236	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.4	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COM PREENDENDO O FORNECIMENTO	M3	106,32	R\$ 661,8304	R\$ 70.365,8081	21,11	R\$ 13.971,2397	21,11	R\$ 13.971,2397	64,10	R\$ 42.423,3286
2.5	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliencia ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5	Kg	2.083,59	R\$ 6,1404	R\$ 12.794,0760	924,30	R\$ 5.675,5717	924,30	R\$ 5.675,5717	234,99	R\$ 1.442,9326
2.6	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL	KG	31.929,77	R\$ 5,5335	R\$ 176.683,3823	15.964,89	R\$ 88.341,7188	15.964,88	R\$ 88.341,6635	0,00	R\$ -
2.7	11.011.0036-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAG EM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE	KG	2.083,59	R\$ 5,1170	R\$ 10.661,7300	924,30	R\$ 4.729,6431	924,30	R\$ 4.729,6431	234,99	R\$ 1.202,4438

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		SALDO DO CONTRATO	
				QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
2.8	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE	KG	31.929,77	R\$ 4,4863	R\$ 143.246,5272	15.964,89	R\$ 71.623,2860	15.964,88	R\$ 71.623,2411	0,00	R\$ -
2.9	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA	M2	6,98	R\$ 289,9911	R\$ 2.024,1379	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,98	R\$ 2.024,1379
						R\$ 578.815,4671		R\$ 211.286,4389		R\$ 199.552,4151		R\$ 167.976,6129
3	SUPERESTRUTURA - CONCRETO E METÁLICA											
3.1	08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO	M	48,00	R\$ 703,0877	R\$ 33.748,2096	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	48,00	R\$ 33.748,2096
3.2	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COM	M3	160,97	R\$ 661,8304	R\$ 106.534,8395	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,97	R\$ 106.534,8395
3.3	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA	M2	709,17	R\$ 289,9911	R\$ 205.652,9884	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	709,17	R\$ 205.652,9884
3.4	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliencia ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm ,	Kg	16.963,88	R\$ 6,1404	R\$ 104.165,0088	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16.963,88	R\$ 104.165,0088
3.5	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO	KG	460,04	R\$ 5,5335	R\$ 2.545,6313	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	460,04	R\$ 2.545,6313
3.6	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	16.963,88	R\$ 5,1170	R\$ 86.804,1740	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16.963,88	R\$ 86.804,1740
3.7	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	460,04	R\$ 4,4863	R\$ 2.063,8775	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	460,04	R\$ 2.063,8775
3.8	11.036.0002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	919,80	R\$ 74,7082	R\$ 68.716,6024	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	919,80	R\$ 68.716,6024
3.9	11.004.0030-1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMADO,COM MADEIRA DE	M3	960,00	R\$ 38,3061	R\$ 36.773,8560	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	960,00	R\$ 36.773,8560

				CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		SALDO DO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
3.10	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO	KG	38.396,00	R\$ 12,8877	R\$ 494.836,1292	9.599,00	R\$ 123.709,0323	11.460,17	R\$ 147.695,2429	17.336,83	R\$ 223.431,8540
3.11	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS	KG	38.396,00	R\$ 16,6005	R\$ 637.392,7980	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38.396,00	R\$ 637.392,7980
						R\$ 1.779.234,1148		R\$ 123.709,0323		R\$ 147.695,2429		R\$ 1.507.829,8395
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS	M2	197,13	R\$ 1,8802	R\$ 370,6438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 370,6438
4.2	BP 10.05.0653	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente,	m2	197,13	R\$ 61,5825	R\$ 12.139,7582	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 12.139,7582
4.3	TC 04.05.0400	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas	t.Km	1.724,88	R\$ 0,9996	R\$ 1.724,1900	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.724,88	R\$ 1.724,1900
4.4	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM	M2	11,40	R\$ 28,0483	R\$ 319,7506	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,40	R\$ 319,7506
4.5	13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA	M2	134,10	R\$ 43,4826	R\$ 5.831,0167	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	134,10	R\$ 5.831,0167
						R\$ 20.385,3594		R\$ -		R\$ -		R\$ 20.385,3593
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5.1	ES 05.30.0450	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aco galvanizado de 3", perfil	mod	32,00	R\$ 2.210,6273	R\$ 70.740,0736	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 70.740,0736
						R\$ 70.740,0736		R\$ -		R\$ -		R\$ 70.740,0736
						R\$ 2.464.974,4069		R\$ 340.147,2906		R\$ 349.345,0330		R\$ 1.775.482,0829
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
6.1	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 350,2560	R\$ 35.025,6000	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	70,00	R\$ 24.517,9200
						R\$ 35.025,6000		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 24.517,9200
						R\$ 2.500.000,00		R\$ 345.401,13		R\$ 354.598,87		R\$ 1.800.000,00

VALOR DO CONTRATO		R\$ 2.500.000,00
VALOR DESTA MEDIÇÃO		R\$ 354.598,87
TOTAL MEDIDO ANTERIORMENTE		R\$ 345.401,13
SALDO DO CONTRATO		R\$ 1.800.000,00


 VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
 CNPJ nº 05.810.013/0001-40
 FADEL SAMI SOURIAL
 CPF Nº 086.682.097-36

				CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		SALDO DO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
3.1	08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, CONFECCIONADO	M	48,00	R\$ 703,0877	R\$ 33.748,2096	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	48,00	R\$ 33.748,2096
3.2	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COM	M3	160,97	R\$ 661,8304	R\$ 106.534,8395	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,97	R\$ 106.534,8395
3.3	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA	M2	709,17	R\$ 289,9911	R\$ 205.652,9884	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 13.049,5995	664,17	R\$ 192.603,3889
3.4	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mmm ,	Kg	16.963,88	R\$ 6,1404	R\$ 104.165,0088	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 37.699,5384	10.824,29	R\$ 66.465,4703
3.5	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A	KG	460,04	R\$ 5,5335	R\$ 2.545,6313	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 799,0927	315,63	R\$ 1.746,5386
3.6	11.011.0036-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	16.963,88	R\$ 5,1170	R\$ 86.804,1740	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 31.416,2820	10.824,29	R\$ 55.387,8919
3.7	11.011.0037-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	460,04	R\$ 4,4863	R\$ 2.063,8775	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 647,8666	315,63	R\$ 1.416,0109
3.8	11.036.0002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO, INCLUSIVE PREPARO DO BERCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	919,80	R\$ 74,7082	R\$ 68.716,6024	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	919,80	R\$ 68.716,6024
3.9	11.004.0030-1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES, PONTES E VIADUTOS, DE CONCRETO ARMADO, COM MADEIRA DE	M3	960,00	R\$ 38,3061	R\$ 36.773,8560	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	960,00	R\$ 36.773,8560
3.10	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO	KG	38.396,00	R\$ 12,8877	R\$ 494.836,1292	9.599,00	R\$ 123.709,0323	11.460,17	R\$ 147.695,2329	17.336,83	R\$ 223.431,8640	0,00	R\$ -
3.11	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS	KG	38.396,00	R\$ 16,6005	R\$ 637.392,7980	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38.396,00	R\$ 637.392,7980
						R\$ 1.779.234,1148		R\$ 123.709,0323		R\$ 147.695,2329		R\$ 307.044,2432		R\$ 1.200.785,6061
4	PAVIMENTAÇÃO													
4.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO, DE ACORDO COM AS	M2	197,13	R\$ 1,8802	R\$ 370,6438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 370,6438
4.2	BP 10.05.0653	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente,	m2	197,13	R\$ 61,5825	R\$ 12.139,7582	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 12.139,7582

				CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		SALDO DO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
4.3	TC 04.05.0400	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas	t.Km	1.724,88	R\$ 0,9996	R\$ 1.724,1900	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.724,88	R\$ 1.724,1900
4.4	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM	M2	11,40	R\$ 28,0483	R\$ 319,7506	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,40	R\$ 319,7506
4.5	13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA	M2	134,10	R\$ 43,4826	R\$ 5.831,0167	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	134,10	R\$ 5.831,0167
						R\$ 20.385,3594		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 20.385,3593
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
5.1	ES 05.30.0450	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aco galvanizado de 3", perfil	mod	32,00	R\$ 2.210,6273	R\$ 70.740,0736	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 70.740,0736
						R\$ 70.740,0736		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 70.740,0736
						R\$ 2.464.974,4069		R\$ 340.147,2906		R\$ 349.345,0230		R\$ 326.374,8333		R\$ 1.449.107,2594
6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
6.1	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 350,2560	R\$ 35.025,6000	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	55,00	R\$ 19.264,0800
						R\$ 35.025,6000		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 19.264,0800
						R\$ 2.500.000,00		R\$ 345.401,13		R\$ 354.598,87		R\$ 331.628,67		R\$ 1.468.371,33

VALOR DO CONTRATO		R\$ 2.500.000,00
VALOR DESTA MEDIÇÃO		R\$ 331.628,67
TOTAL MEDIDO ANTERIORMENTE		R\$ 700.000,00
SALDO DO CONTRATO		R\$ 1.468.371,33


 VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
 CNPJ nº 05.810.013/0001-40
 FADEL SAMI SOURIAL
 CPF Nº 086.682.097-36

OBRA: PONTE MISTA SOBRE A TRAVESSIA ZUNGU
LOCAL: ESTRADA DO ZUNGU - ANGRA DOS REIS - RJ

PLANILHA DE MEDIÇÃO



			CONTRATO				MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		SALDO DO CONTRATO	
1	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUI	M2	12,00	R\$ 158,1034	R\$ 1.897,2408	12,00	R\$ 1.897,2408	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M	JNXME	6,00	R\$ 847,8750	R\$ 5.087,2500	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.543,6250
1.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M	JNXME	6,00	R\$ 1.249,5000	R\$ 7.497,0000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.748,5000
1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA	UN	4,00	R\$ 80,3488	R\$ 321,3952	2,00	R\$ 160,6976	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 160,6976
1.5	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE	UN	1,00	R\$ 674,7657	R\$ 674,7657	1,00	R\$ 674,7657	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.6	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA	UN	1,00	R\$ 321,7403	R\$ 321,7403	1,00	R\$ 321,7403	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
						R\$ 15.799,3920	R\$ 5.151,8194		R\$ 2.097,3750		R\$ 2.097,3750		R\$ -		R\$ 6.452,8226	
2 INFRAESTRUTURA																
2.1	10.003.0056-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE	M	780,00	R\$ 95,0691	R\$ 74.153,8980	160,00	R\$ 15.211,0560	160,00	R\$ 15.211,0560	80,00	R\$ 7.605,5280	0,00	R\$ -	380,00	R\$ 36.126,2580
2.2	01.002.0009-0	ROCHA, DIAMETRO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO	M	780,00	R\$ 98,9128	R\$ 77.151,9840	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	780,00	R\$ 77.151,9840
2.3	01.009.0050-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COM PREENDENDO FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 11.733,9236	R\$ 11.733,9236	1,00	R\$ 11.733,9236	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.4	11.025.0014-0	Barra de aço ca-50 com saliencia ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5	M3	106,32	R\$ 661,8304	R\$ 70.365,8081	21,11	R\$ 13.971,2397	21,11	R\$ 13.971,2397	10,55	R\$ 6.982,3107	0,00	R\$ -	53,55	R\$ 35.441,0179
2.5	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO	KG	2.083,59	R\$ 6,1404	R\$ 12.794,0760	924,30	R\$ 5.675,5717	924,30	R\$ 5.675,5717	234,99	R\$ 1.442,9326	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.6	11.009.0015-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE	KG	31.929,77	R\$ 5,5335	R\$ 176.683,3823	15.964,89	R\$ 88.341,7188	15.964,88	R\$ 88.341,6635	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.7	11.011.0036-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA	KG	2.083,59	R\$ 5,1170	R\$ 10.661,7300	924,30	R\$ 4.729,6431	924,30	R\$ 4.729,6431	234,99	R\$ 1.202,4438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.8	11.011.0037-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA	KG	31.929,77	R\$ 4,4863	R\$ 143.246,5272	15.964,89	R\$ 71.623,2860	15.964,88	R\$ 71.623,2411	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.9	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA	M2	6,98	R\$ 289,9911	R\$ 2.024,1379	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,98	R\$ 2.024,1379
						R\$ 578.815,4671	R\$ 211.286,4389		R\$ 199.552,4151		R\$ 17.233,2151		R\$ -		R\$ 150.743,3978	
3 SUPERESTRUTURA - CONCRETO E METÁLICA																
3.1	08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, CONFECCIONADO	M	48,00	R\$ 703,0877	R\$ 33.748,2096	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	48,00	R\$ 33.748,2096
3.2	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COM	M3	160,97	R\$ 661,8304	R\$ 106.534,8395	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,97	R\$ 106.534,8395
3.3	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA	M2	709,17	R\$ 289,9911	R\$ 205.652,9884	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 13.049,5995	0,00	R\$ -	664,17	R\$ 192.603,3889

			CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		SALDO DO CONTRATO			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	
3.4	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm ,	Kg	16.963,88	R\$ 6,1404	R\$ 104.165,0088	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 37.699,5384	0,00	R\$ -	10.824,29	R\$ 66.465,4703	
3.5	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A	KG	460,04	R\$ 5,5335	R\$ 2.545,6313	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 799,0927	0,00	R\$ -	315,63	R\$ 1.746,5386	
3.6	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	16.963,88	R\$ 5,1170	R\$ 86.804,1740	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 31.416,2820	0,00	R\$ -	10.824,29	R\$ 55.387,8919	
3.7	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	460,04	R\$ 4,4863	R\$ 2.063,8775	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 647,8666	0,00	R\$ -	315,63	R\$ 1.416,0109	
3.8	11.036.0002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	919,80	R\$ 74,7082	R\$ 68.716,6024	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	919,80	R\$ 68.716,6024	
3.9	11.004.0030-1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMADO,COM MADEIRA DE	M3	960,00	R\$ 38,3061	R\$ 36.773,8560	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	960,00	R\$ 36.773,8560	
3.10	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO	KG	38.396,00	R\$ 12,8877	R\$ 494.836,1292	9.599,00	R\$ 123.709,0323	11.460,17	R\$ 147.695,2329	17.336,83	R\$ 223.431,8640	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
3.11	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS	KG	38.396,00	R\$ 16,6005	R\$ 637.392,7980	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38.396,00	R\$ 637.392,7980	
						R\$ 1.779.234,1148			R\$ 123.709,0323			R\$ 147.695,2329			R\$ -	R\$ 1.200.785,6061	
4	PAVIMENTAÇÃO																
4.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS	M2	197,13	R\$ 1,8802	R\$ 370,6438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 370,6438	
4.2	BP 10.05.0653	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente,	m2	197,13	R\$ 61,5825	R\$ 12.139,7582	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 12.139,7582	
4.3	TC 04.05.0400	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas	t.Km	1.724,88	R\$ 0,9996	R\$ 1.724,1900	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.724,88	R\$ 1.724,1900	
4.4	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM	M2	11,40	R\$ 28,0483	R\$ 319,7506	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,40	R\$ 319,7506	
4.5	13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA	M2	134,10	R\$ 43,4826	R\$ 5.831,0167	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	134,10	R\$ 5.831,0167	
						R\$ 20.385,3594			R\$ -			R\$ -			R\$ -	R\$ 20.385,3593	

				CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		SALDO DO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
5.1	ES 05.30.0450	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil	mod	32,00	R\$ 2.210,6273	R\$ 70.740,0736	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 70.740,0736
						R\$ 70.740,0736		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 70.740,0736
						R\$ 2.464.974,4069		R\$ 340.147,2906		R\$ 349.345,0230		R\$ 326.374,8333		R\$ -		R\$ 1.449.107,2594
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
6.1	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 350,2560	R\$ 35.025,6000	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	0,00	R\$ -	55,00	R\$ 19.264,0800
						R\$ 35.025,6000		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ -		R\$ 19.264,0800
						R\$ 2.500.000,00		R\$ 345.401,13		R\$ 354.598,87		R\$ 331.628,67		R\$ -		R\$ 1.468.371,33

VALOR DO CONTRATO		R\$ 2.500.000,00
VALOR DESTA MEDIÇÃO		R\$ -
TOTAL MEDIDO ANTERIORMENTE		R\$ 1.031.628,67
SALDO DO CONTRATO		R\$ 1.468.371,33


VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
CNPJ nº 05.810.013/0001-40
FADEL SAMI SOURIAL
CPF Nº 086.682.097-36

OBRA: PONTE MISTA SOBRE A TRAVESSIA ZUNGU
LOCAL: ESTRADA DO ZUNGU - ANGRA DOS REIS - RJ

PLANILHA DE MEDIÇÃO



			CONTRATO				MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		SALDO DO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	RS Unit	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUI	M2	12,00	R\$ 158,1034	R\$ 1.897,2408	12,00	R\$ 1.897,2408	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M	JNXME	9,00	R\$ 847,8750	R\$ 7.630,8750	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.695,7500	4,00	R\$ 3.391,5000
1.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M	JNXME	9,00	R\$ 1.249,5000	R\$ 11.245,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	0,00		2,00	R\$ 2.499,0000	4,00	R\$ 4.998,0000
1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA	UN	4,00	R\$ 80,3488	R\$ 321,3952	2,00	R\$ 160,6976	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 160,6976
1.5	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE	UN	1,00	R\$ 674,7657	R\$ 674,7657	1,00	R\$ 674,7657	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.6	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA	UN	1,00	R\$ 321,7403	R\$ 321,7403	1,00	R\$ 321,7403	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
						R\$ 22.091,5170		R\$ 5.151,8194		R\$ 2.097,3750		R\$ 2.097,3750		R\$ -		R\$ 4.194,7500		R\$ 8.550,1976
2	INFRAESTRUTURA																	
2.1	10.003.0056-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E	M	780,00	R\$ 95,0691	R\$ 74.153,8980	160,00	R\$ 15.211,0560	160,00	R\$ 15.211,0560	80,00	R\$ 7.605,5280	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 22.816,5840	140,00	R\$ 13.309,6740
2.2	01.002.0009-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO	M	780,00	R\$ 98,9128	R\$ 77.151,9840	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	780,00	R\$ 77.151,9840
2.2.1	01.002.0046-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 16", VERTICAL, INCLUSIVE	M	507,00	R\$ 382,4798	R\$ 193.917,2586	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	416,00	R\$ 159.111,5968	91,00	R\$ 34.805,6618
2.2.2	01.002.0085-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIAMETRO 16", VERTICAL, IN	M	273,00	R\$ 1.196,9172	R\$ 326.758,3956	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	224,00	R\$ 268.109,4528	49,00	R\$ 58.648,9428
2.2.3	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, COMPOSTO DE GERADOR DE	H	704,00	R\$ 78,1215	R\$ 54.997,5360	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	704,00	R\$ 54.997,5360
2.3	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO	UN	1,00	R\$ 11.733,9236	R\$ 11.733,9236	1,00	R\$ 11.733,9236	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.4	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COM PREENDENDO O FORNECIMENTO	M3	106,32	R\$ 661,8304	R\$ 70.365,8081	21,11	R\$ 13.971,2397	21,11	R\$ 13.971,2397	10,55	R\$ 6.982,3107	0,00	R\$ -	31,67	R\$ 20.960,1688	21,88	R\$ 14.480,8492
2.5	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliencia ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de	Kg	2.083,59	R\$ 6,1404	R\$ 12.794,0760	924,30	R\$ 5.675,5717	924,30	R\$ 5.675,5717	234,99	R\$ 1.442,9326	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.6	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL	KG	31.929,77	R\$ 5,5335	R\$ 176.683,3823	15.964,89	R\$ 88.341,7188	15.964,88	R\$ 88.341,6635	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.7	11.011.0036-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE	KG	2.083,59	R\$ 5,1170	R\$ 10.661,7300	924,30	R\$ 4.729,6431	924,30	R\$ 4.729,6431	234,99	R\$ 1.202,4438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.8	11.011.0037-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE	KG	31.929,77	R\$ 4,4863	R\$ 143.246,5272	15.964,89	R\$ 71.623,2860	15.964,88	R\$ 71.623,2411	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.9	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA	M2	6,98	R\$ 289,9911	R\$ 2.024,1379	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,98	R\$ 2.024,1379
						R\$ 1.154.488,6573		R\$ 211.286,4389		R\$ 199.552,4151		R\$ 17.233,2151		R\$ -		R\$ 470.997,8024		R\$ 255.418,7857

			CONTRATO				MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		SALDO DO CONTRATO				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	RS Unit	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total			
3	SUPERESTRUTURA - CONCRETO E METÁLICA																				
3.1	08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO	M	62,00	R\$ 703,0877	R\$ 43.591,4374	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	62,00	R\$ 43.591,4374			
3.2	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COM	M3	160,97	R\$ 661,8304	R\$ 106.534,8395	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,73	R\$ 33.574,6562	110,24	R\$ 72.960,1833			
3.3	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA	M2	709,17	R\$ 289,9911	R\$ 205.652,9884	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 13.049,5995	0,00	R\$ -	335,09	R\$ 97.173,1177	329,08	R\$ 95.430,2712			
3.4	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mmm , destinada a	Kg	16.963,88	R\$ 6,1404	R\$ 104.165,0088	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 37.699,5384	0,00	R\$ -	3.174,72	R\$ 19.494,0507	7.649,57	R\$ 46.971,4196			
3.5	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO	KG	460,04	R\$ 5,5335	R\$ 2.545,6313	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 799,0927	0,00	R\$ -	229,13	R\$ 1.267,8909	86,50	R\$ 478,6478			
3.6	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL	KG	16.963,88	R\$ 5,1170	R\$ 86.804,1740	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 31.416,2820	0,00	R\$ -	3.174,72	R\$ 16.245,0422	7.649,57	R\$ 39.142,8497			
3.7	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL	KG	460,04	R\$ 4,4863	R\$ 2.063,8775	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 647,8666	0,00	R\$ -	229,13	R\$ 1.027,9459	86,50	R\$ 388,0650			
3.8	11.036.0002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	919,80	R\$ 74,7082	R\$ 68.716,6024	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	919,80	R\$ 68.716,6024			
3.9	11.004.0030-1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMADO,COM MADEIRA DE	M3	1.240,00	R\$ 38,3061	R\$ 47.499,5640	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.240,00	R\$ 47.499,5640			
3.10	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO	KG	38.396,00	R\$ 12,8877	R\$ 494.836,1292	9.599,00	R\$ 123.709,0323	11.460,17	R\$ 147.695,2329	17.336,83	R\$ 223.431,8640	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -			
3.11	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS	KG	38.396,00	R\$ 16,6005	R\$ 637.392,7980	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38.396,00	R\$ 637.392,7980			
						R\$ 1.799.803,0506			R\$ 123.709,0323			R\$ 147.695,2329			R\$ 307.044,2432			R\$ 168.782,7036			R\$ 1.052.571,8384
4	PAVIMENTAÇÃO																				
4.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM	M2	197,13	R\$ 1,8802	R\$ 370,6438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 370,6438			
4.2	BP 10.05.0653	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente,	m2	197,13	R\$ 61,5825	R\$ 12.139,7582	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 12.139,7582			
4.3	TC 04.05.0400	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas	t.Km	1.724,88	R\$ 0,9996	R\$ 1.724,1900	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.724,88	R\$ 1.724,1900			
4.4	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM	M2	11,40	R\$ 28,0483	R\$ 319,7506	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,40	R\$ 319,7506			
4.5	13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA	M2	134,10	R\$ 43,4826	R\$ 5.831,0167	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	134,10	R\$ 5.831,0167			
						R\$ 20.385,3594			R\$ -			R\$ -			R\$ -			R\$ -			R\$ 20.385,3594

			CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		SALDO DO CONTRATO		
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
5.1	ES 05.30.0450	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil	mod	36,00	R\$ 2.210,6273	R\$ 79.582,5828	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 79.582,5828
						R\$ 79.582,5828		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -		R\$ 79.582,5828
						R\$ 3.076.351,1671		R\$ 340.147,2906		R\$ 349.345,0230		R\$ 326.374,8333	R\$ -	R\$ -		R\$ 643.975,2560		R\$ 1.416.508,7638
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
6.1	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	124,80	R\$ 350,2560	R\$ 43.711,9488	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 5.253,8400	64,80	R\$ 22.696,5888
						R\$ 43.711,9488		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ -		R\$ 5.253,8400		R\$ 22.696,5888
						R\$ 3.120.063,11		R\$ 345.401,13		R\$ 354.598,87		R\$ 331.628,67		R\$ -		R\$ 649.229,09		R\$ 1.439.205,35

VALOR DO CONTRATO		R\$	3.120.063,11
VALOR DESTA MEDIÇÃO		R\$	649.229,09
TOTAL MEDIDO ANTERIORMENTE		R\$	1.031.628,67
SALDO DO CONTRATO		R\$	1.439.205,35


VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
CNPJ nº 05.810.013/0001-40
FADEL SAMI SOURIAL
CPF Nº 086.682.097-36

OBRA PONTE MISTA SOBRE A TRAVESSIA ZUNGU
LOCAL: ESTRADA DO ZUNGU - ANGRA DOS REIS - RJ

PLANILHA DE MEDIÇÃO



			CONTRATO				MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		MEDIÇÃO 06		SALDO DO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITU	M2	12,00	R\$ 158,1034	R\$ 1.897,2408	12,00	R\$ 1.897,2408	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M	INXME	9,00	R\$ 847,8750	R\$ 7.630,8750	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.695,7500	1,00	R\$ 847,8750	3,00	R\$ 2.543,6250
1.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO- VESTIARIO,MEDINDO 2,20M	INXME	9,00	R\$ 1.249,5000	R\$ 11.245,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	0,00		2,00	R\$ 2.499,0000	1,00	R\$ 1.249,5000	3,00	R\$ 3.748,5000
1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA	UN	4,00	R\$ 80,3488	R\$ 321,3952	2,00	R\$ 160,6976	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 160,6976
1.5	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE	UN	1,00	R\$ 674,7657	R\$ 674,7657	1,00	R\$ 674,7657	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.6	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA	UN	1,00	R\$ 321,7403	R\$ 321,7403	1,00	R\$ 321,7403	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
						R\$ 22.091,5170		R\$ 5.151,8194		R\$ 2.097,3750		R\$ 2.097,3750		R\$ -		R\$ 4.194,7500		R\$ 2.097,3750		R\$ 6.452,8226
2	INFRAESTRUTURA																			
2.1	10.003.0056-0	ESTACA RAZIL COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM DE	M	780,00	R\$ 95,0691	R\$ 74.153,8980	160,00	R\$ 15.211,0560	160,00	R\$ 15.211,0560	80,00	R\$ 7.605,5280	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 22.816,5840	140,00	R\$ 13.309,6740	0,00	R\$ -
2.2	01.002.0009-0	ROCHA,DIAMETRO DE ALTERACAO	M	780,00	R\$ 98,9128	R\$ 77.151,9840	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	780,00	R\$ 77.151,9840	0,00	R\$ -
2.2.1	01.002.0046-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16",VERTICAL,INCLUSIVE	M	507,00	R\$ 382,4798	R\$ 193.917,2586	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	416,00	R\$ 159.111,5968	91,00	R\$ 34.805,6618	0,00	R\$ -
2.2.2	01.002.0085-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO16",VERTICAL,I	M	273,00	R\$ 1.196,9172	R\$ 326.758,3956	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	224,00	R\$ 268.109,4528	49,00	R\$ 58.648,9428	0,00	R\$ -
2.2.3	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,COMPOSTO DE GERADORDE	H	704,00	R\$ 78,1215	R\$ 54.997,5360	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	704,00	R\$ 54.997,5360	0,00	R\$ -
2.3	01.009.0050-0	MOBILIZACAO DE DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO	UN	1,00	R\$ 11.733,9236	R\$ 11.733,9236	1,00	R\$ 11.733,9236	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.4	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COM PREENDENDO O FORNECIMENTO	M3	106,32	R\$ 661,8304	R\$ 70.365,8081	21,11	R\$ 13.971,2397	21,11	R\$ 13.971,2397	10,55	R\$ 6.982,3107	0,00	R\$ -	31,67	R\$ 20.960,1688	21,88	R\$ 14.480,8492	0,00	R\$ -
2.5	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliencia ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5	Kg	2.083,59	R\$ 6,1404	R\$ 12.794,0760	924,30	R\$ 5.675,5717	924,30	R\$ 5.675,5717	234,99	R\$ 1.442,9326	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.6	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU DE MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO	KG	31.929,77	R\$ 5,5335	R\$ 176.683,3823	15.964,89	R\$ 88.341,7188	15.964,88	R\$ 88.341,6635	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.7	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE	KG	2.083,59	R\$ 5,1170	R\$ 10.661,7300	924,30	R\$ 4.729,6431	924,30	R\$ 4.729,6431	234,99	R\$ 1.202,4438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.8	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE	KG	31.929,77	R\$ 4,4863	R\$ 143.246,5272	15.964,89	R\$ 71.623,2860	15.964,88	R\$ 71.623,2411	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.9	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA	M2	6,98	R\$ 289,9911	R\$ 2.024,1379	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,98	R\$ 2.024,1379	0,00	R\$ -
						R\$ 1.154.488,6573		R\$ 211.286,4389		R\$ 199.552,4151		R\$ 17.233,2151		R\$ -		R\$ 470.997,8024		R\$ 255.418,7857		R\$ -

			CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		MEDIÇÃO 06		SALDO DO CONTRATO			
3	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	
	08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, CONFECCIONADO BOMBEEADO, FCK=40MPA, COM	M	62,00	R\$ 703,0877	R\$ 43.591,4374	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	62,00	R\$ 43.591,4374	
3.2	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEEADO, FCK=40MPA, COM	M3	160,97	R\$ 661,8304	R\$ 106.534,8395	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,73	R\$ 33.574,6562	62,17	R\$ 41.145,9960	48,07	R\$ 31.814,1873	
3.3	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA	M2	709,17	R\$ 289,9911	R\$ 205.652,9884	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 13.049,5995	0,00	R\$ -	335,09	R\$ 97.173,1177	237,08	R\$ 68.751,0900	92,00	R\$ 26.679,1812	
3.4	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm .	Kg	16.963,88	R\$ 6,1404	R\$ 104.165,0088	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 37.699,5384	0,00	R\$ -	3.174,72	R\$ 19.494,0507	0,00	R\$ -	7.649,57	R\$ 46.971,4196	
3.5	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOCHA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A	KG	460,04	R\$ 5,5335	R\$ 2.545,6313	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 799,0927	0,00	R\$ -	229,13	R\$ 1.267,8909	0,00	R\$ -	86,50	R\$ 478,6478	
3.6	11.011.0036-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	16.963,88	R\$ 5,1170	R\$ 86.804,1740	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 31.416,2820	0,00	R\$ -	3.174,72	R\$ 16.245,0422	0,00	R\$ -	7.649,57	R\$ 39.142,8497	
3.7	11.011.0037-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	460,04	R\$ 4,4863	R\$ 2.063,8775	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 647,8666	0,00	R\$ -	229,13	R\$ 1.027,9459	0,00	R\$ -	86,50	R\$ 388,0650	
3.8	11.036.0002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO, INCLUSIVE PREPARO DO BERCO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	919,80	R\$ 74,7082	R\$ 68.716,6024	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	919,80	R\$ 68.716,6024	0,00	R\$ -	
3.9	11.004.0030-1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES, PONTES E VIADUTOS, DE CONCRETO ARMADO, COM MADEIRA DE	M3	1.240,00	R\$ 38,3061	R\$ 47.499,5640	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.240,00	R\$ 47.499,5640	
3.10	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO	KG	38.396,00	R\$ 12,8877	R\$ 494.836,1292	9.599,00	R\$ 123.709,0323	11.460,17	R\$ 147.695,2329	17.336,83	R\$ 223.431,8640	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
3.11	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS	KG	38.396,00	R\$ 16,6005	R\$ 637.392,7980	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	19.198,00	R\$ 318.696,3990	19.198,00	R\$ 318.696,3990	
					R\$	1.799.803,0506		R\$	123.709,0323		R\$	147.695,2329		R\$	307.044,2432		R\$	168.782,7036		R\$	555.261,7510
4	PAVIMENTAÇÃO																				
4.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO, DE ACORDO COM AS	M2	197,13	R\$ 1,8802	R\$ 370,6438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 370,6438	
4.2	BP 10.05.0653	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente,	m2	197,13	R\$ 61,5825	R\$ 12.139,7582	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 12.139,7582	
4.3	TC 04.05.0400	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas	t.Km	1.724,88	R\$ 0,9996	R\$ 1.724,1900	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.724,88	R\$ 1.724,1900	
4.4	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM	M2	11,40	R\$ 28,0483	R\$ 319,7506	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,40	R\$ 319,7506	
4.5	13.301.0131-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA	M2	134,10	R\$ 43,4826	R\$ 5.831,0167	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	134,10	R\$ 5.831,0167	
					R\$	20.385,3594		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	20.385,3594

				CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		MEDIÇÃO 06		SALDO DO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
5.1	ES 05.30.0450	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil	mod	36,00	R\$ 2.210,6273	R\$ 79.582,5828	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 79.582,5828
						R\$ 79.582,5828		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 79.582,5828
						R\$ 3.076.351,1671		R\$ 340.147,2906		R\$ 349.345,0230		R\$ 326.374,8333		R\$ -		R\$ 643.975,2560		R\$ 754.826,2481		R\$ 661.682,5257
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																			
6.1	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	124,80	R\$ 350,2560	R\$ 43.711,9488	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	49,80	R\$ 17.442,7488
						R\$ 43.711,9488		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ -		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 17.442,7488
						R\$ 3.120.063,11		R\$ 345.401,13		R\$ 354.598,87		R\$ 331.628,67		R\$ -		R\$ 649.229,09		R\$ 760.080,08		R\$ 679.125,27

VALOR DO CONTRATO		R\$ 3.120.063,11
VALOR DESTA MEDIÇÃO		R\$ 760.080,08
TOTAL MEDIDO ANTERIORMENTE		R\$ 1.680.857,76
SALDO DO CONTRATO		R\$ 679.125,27


VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
CNPJ nº 05.810.013/0001-40
FADEL SAMI SOURIAL
CPF Nº 086.682.097-36

OBRA PONTE MISTA SOBRE A TRAVESSIA ZUNGU
LOCAL: ESTRADA DO ZUNGU - ANGRA DOS REIS - RJ

PLANILHA DE MEDIÇÃO



			CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		MEDIÇÃO 06		MEDIÇÃO 07		SALDO DO CONTRATO		
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	RS Unit	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total	QUANT.	RS Total		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITU	M2	12,00	R\$ 158,1034	R\$ 1.897,2408	12,00	R\$ 1.897,2408	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -		
1.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO CWC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M	NXME	9,00	R\$ 847,8750	R\$ 7.630,8750	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.695,7500	1,00	R\$ 847,8750	1,00	R\$ 847,8750	2,00	R\$ 1.695,7500
1.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M	NXME	9,00	R\$ 1.249,5000	R\$ 11.245,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	0,00		2,00	R\$ 2.499,0000	1,00	R\$ 1.249,5000	1,00	R\$ 1.249,5000	2,00	R\$ 2.499,0000
1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA	UN	4,00	R\$ 80,3488	R\$ 321,3952	2,00	R\$ 160,6976	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 160,6976
1.5	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE	UN	1,00	R\$ 674,7657	R\$ 674,7657	1,00	R\$ 674,7657	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.6	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA	UN	1,00	R\$ 321,7403	R\$ 321,7403	1,00	R\$ 321,7403	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
					R\$	22.091,5170	R\$	5.151,8194	R\$	2.097,3750	R\$	2.097,3750	R\$	-	R\$	4.194,7500	R\$	2.097,3750	R\$	2.097,3750	R\$	4.355,4476
2	INFRAESTRUTURA																					
2.1	10.003.0056-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E SONDAAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO	M	780,00	R\$ 95,0691	R\$ 74.153,8980	160,00	R\$ 15.211,0560	160,00	R\$ 15.211,0560	80,00	R\$ 7.605,5280	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 22.816,5840	140,00	R\$ 13.309,6740	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.2	01.002.0009-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16",VERTICAL,INCLUSIVE	M	780,00	R\$ 98,9128	R\$ 77.151,9840	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	780,00	R\$ 77.151,9840	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.2.1	01.002.0046-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16",VERTICAL,INCLUSIVE	M	507,00	R\$ 382,4798	R\$ 193.917,2586	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	416,00	R\$ 159.111,5968	91,00	R\$ 34.805,6618	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.2.2	01.002.0085-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA,DIAMETRO16",VERTICAL,INCLUSIVE	M	273,00	R\$ 1.196,9172	R\$ 326.758,3956	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	224,00	R\$ 268.109,4528	49,00	R\$ 58.648,9428	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.2.3	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,COMPOSTO DE GERADOR DE	H	704,00	R\$ 78,1215	R\$ 54.997,5360	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	704,00	R\$ 54.997,5360	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.3	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURACAO	UN	1,00	R\$ 11.733,9236	R\$ 11.733,9236	1,00	R\$ 11.733,9236	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.4	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COM PREENDENDO O FORNECIMENTO	M3	106,32	R\$ 661,8304	R\$ 70.365,8081	21,11	R\$ 13.971,2397	21,11	R\$ 13.971,2397	10,55	R\$ 6.982,3107	0,00	R\$ -	31,67	R\$ 20.960,1688	21,88	R\$ 14.480,8492	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.5	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliencia ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de	Kg	2.083,59	R\$ 6,1404	R\$ 12.794,0760	924,30	R\$ 5.675,5717	924,30	R\$ 5.675,5717	234,99	R\$ 1.442,9326	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.6	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO	KG	31.929,77	R\$ 5,5335	R\$ 176.683,3823	15.964,89	R\$ 88.341,7188	15.964,88	R\$ 88.341,6635	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.7	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS FORMAS,INCLUSIVE	KG	2.083,59	R\$ 5,1170	R\$ 10.661,7300	924,30	R\$ 4.729,6431	924,30	R\$ 4.729,6431	234,99	R\$ 1.202,4438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.8	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS FORMAS,INCLUSIVE	KG	31.929,77	R\$ 4,4863	R\$ 143.246,5272	15.964,89	R\$ 71.623,2860	15.964,88	R\$ 71.623,2411	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.9	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1	M2	6,98	R\$ 289,9911	R\$ 2.024,1379	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,98	R\$ 2.024,1379	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
					R\$	1.154.488,6573	R\$	211.286,4389	R\$	199.552,4151	R\$	17.233,2151	R\$	-	R\$	470.997,8024	R\$	255.418,7857	R\$	-	R\$	-

			CONTRATO			MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		MEDIÇÃO 06		MEDIÇÃO 07		SALDO DO CONTRATO		
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
3	SUPERESTRUTURA - CONCRETO E METALICA																					
3.1	08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO	M	62,00	R\$ 703,0877	R\$ 43.591,4374	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	62,00	R\$ 43.591,4374		
3.2	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COM	M3	160,97	R\$ 661,8304	R\$ 106.534,8395	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,73	R\$ 33.574,6562	62,17	R\$ 41.145,9960	24,04	R\$ 15.910,4028	24,03	R\$ 15.903,7845
3.3	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1	M2	709,17	R\$ 289,9911	R\$ 205.652,9884	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 13.049,5995	0,00	R\$ -	335,09	R\$ 97.173,1177	237,08	R\$ 68.751,0900	46,00	R\$ 13.339,5906	46,00	R\$ 13.339,5906
3.4	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mmn , destinada a	Kg	16.963,88	R\$ 6,1404	R\$ 104.165,0088	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 37.699,5384	0,00	R\$ -	3.174,72	R\$ 19.494,0507	0,00	R\$ -	7.649,57	R\$ 46.971,4196	0,00	R\$ -
3.5	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A	KG	460,04	R\$ 5,5335	R\$ 2.545,6313	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 799,0927	0,00	R\$ -	229,13	R\$ 1.267,8909	0,00	R\$ -	86,50	R\$ 478,6478	0,00	R\$ -
3.6	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAG EM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	16.963,88	R\$ 5,1170	R\$ 86.804,1740	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6.139,59	R\$ 31.416,2820	0,00	R\$ -	3.174,72	R\$ 16.245,0422	0,00	R\$ -	7.649,57	R\$ 39.142,8497	0,00	R\$ -
3.7	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAG EM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM	KG	460,04	R\$ 4,4863	R\$ 2.063,8775	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,41	R\$ 647,8666	0,00	R\$ -	229,13	R\$ 1.027,9459	0,00	R\$ -	86,50	R\$ 388,0650	0,00	R\$ -
3.8	11.036.0002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUI SIVE PREPARO DO BERCO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	919,80	R\$ 74,7082	R\$ 68.716,6024	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	919,80	R\$ 68.716,6024	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
3.9	11.004.0030-1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMADO,COM MADEIRA DE	M3	1.240,00	R\$ 38,3061	R\$ 47.499,5640	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.240,00	R\$ 47.499,5640	0,00	R\$ -
3.10	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARE LAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO	KG	38.396,00	R\$ 12,8877	R\$ 494.836,1292	9.599,00	R\$ 123.709,0323	11.460,17	R\$ 147.695,2329	17.336,83	R\$ 223.431,8640	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
3.11	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARE LAS,CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS	KG	38.396,00	R\$ 16,6005	R\$ 637.392,7980	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	19.198,00	R\$ 318.696,3990	19.198,00	R\$ 318.696,3990	0,00	R\$ -
						R\$ 1.799.803,0506		R\$ 123.709,0323		R\$ 147.695,2329		R\$ 307.044,2432		R\$ -		R\$ 168.782,7036		R\$ 497.310,0874		R\$ 482.426,9385		R\$ 72.834,8125
4	PAVIMENTAÇÃO																					
4.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM	M2	197,13	R\$ 1,8802	R\$ 370,6438	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 370,6438
4.2	BP 10.05.0653	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente,	m2	197,13	R\$ 61,5825	R\$ 12.139,7582	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,13	R\$ 12.139,7582
4.3	TC 04.05.0400	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas	Lkm	1.724,88	R\$ 0,9996	R\$ 1.724,1900	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.724,88	R\$ 1.724,1900
4.4	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM	M2	11,40	R\$ 28,0483	R\$ 319,7506	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,40	R\$ 319,7506
4.5	13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA	M2	134,10	R\$ 43,4826	R\$ 5.831,0167	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	134,10	R\$ 5.831,0167
						R\$ 20.385,3594		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 20.385,3593

			CONTRATO				MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		MEDIÇÃO 06		MEDIÇÃO 07		SALDO DO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total	QUANT.	R\$ Total
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																					
5.1	ES 05.30.0450	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil mod		36,00	R\$ 2.210,6273	R\$ 79.582,5828	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 79.582,5828
						R\$ 79.582,5828		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 79.582,5828
						R\$ 3.076.351,1671		R\$ 340.147,2906		R\$ 349.345,0230		R\$ 326.374,8333		R\$ -		R\$ 643.975,2560		R\$ 754.826,2481		R\$ 484.524,3135		R\$ 177.158,2122
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																					
6.1	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	124,80	R\$ 350,2560	R\$ 43.711,9488	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	15,00	R\$ 5.253,8400	34,80	R\$ 12.188,9088
						R\$ 43.711,9488		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ -		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 5.253,8400		R\$ 12.188,9088
						R\$ 3.120.063,11		R\$ 345.401,13		R\$ 354.598,87		R\$ 331.628,67		R\$ -		R\$ 649.229,09		R\$ 760.080,08		R\$ 489.778,15		R\$ 189.347,12

VALOR DO CONTRATO	R\$ 3.120.063,11
VALOR DESTA MEDIÇÃO	R\$ 489.778,15
TOTAL MEDIDO ANTERIORMENTE	R\$ 2.440.937,84
SALDO DO CONTRATO	R\$ 189.347,12


VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
CNPJ nº 05.810.013/0001-40
FADEL SAMI SOURIAL
CPF Nº 086.682.097-36

OBRA: PONTE MISTA SOBRE A TRAVESSIA ZUNGU
LOCAL: ESTRADA DO ZUNGU - ANGRA DOS REIS - RJ



PLANILHA DE RERRA

				CONTRATO			ITENS SUPRIMIDOS		ITENS ACRESCIDOS		ITENS NOVOS		NOVO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	R\$ Unit	R\$ Total	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QUANT.	R\$ Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E	M2	12,00	R\$ 158,1034	R\$ 1.897,2408	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	12,00	R\$ 1.897,2408
1.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS	JNXMES	6,00	R\$ 847,8750	R\$ 5.087,2500	-	R\$ -	3,00	R\$ 2.543,6250	-	R\$ -	9,00	R\$ 7.630,8750
1.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS	JNXMES	6,00	R\$ 1.249,5000	R\$ 7.497,0000	-	R\$ -	3,00	R\$ 3.748,5000	-	R\$ -	9,00	R\$ 11.245,5000
1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 80,3488	R\$ 321,3952	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	4,00	R\$ 321,3952
1.5	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA	UN	1,00	R\$ 674,7657	R\$ 674,7657	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 674,7657
1.6	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 321,7403	R\$ 321,7403	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 321,7403
						R\$ 15.799,3920		R\$ -		R\$ 6.292,1250		R\$ -		R\$ 22.091,5170
2	INFRAESTRUTURA													
2.1	10.003.0056-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO) E PERFURACAO	M	780,00	R\$ 95,0691	R\$ 74.153,8980	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	780,00	R\$ 74.153,8980
2.2	01.002.0009-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO AX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	780,00	R\$ 98,9128	R\$ 77.151,9840	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	780,00	R\$ 77.151,9840
2.2.1	01.002.0046-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 16", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	0,00	R\$ 382,4798	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	507,00	R\$ 193.917,2586	507,00	R\$ 193.917,2586

		CONTRATO					ITENS SUPRIMIDOS		ITENS ACRESCIDOS		ITENS NOVOS		NOVO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	R\$ Unit	R\$ Total	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QUANT.	R\$ Total
2.2.2	01.002.0085-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO16",VERTICAL,INCLUSIV E DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	0,00	R\$ 1.196,9172	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	273,00	R\$ 326.758,3956	273,00	R\$ 326.758,3956
2.2.3	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,COMPOSTO DE GERADORDE 53/60KVA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,00	R\$ 78,1215	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	704,00	R\$ 54.997,5360	704,00	R\$ 54.997,5360
2.3	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$ 11.733,9236	R\$ 11.733,9236	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 11.733,9236
2.4	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREEN DENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAM ENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	106,32	R\$ 661,8304	R\$ 70.365,8081	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	106,32	R\$ 70.365,8081
2.5	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliencia ou mossã, coeficiente de conformaçaõ superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	Kg	2.083,59	R\$ 6,1404	R\$ 12.794,0760	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	2.083,59	R\$ 12.794,0760
2.6	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	31.929,77	R\$ 5,5335	R\$ 176.683,3823	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	31.929,77	R\$ 176.683,3823
2.7	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2.083,59	R\$ 5,1170	R\$ 10.661,7300	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	2.083,59	R\$ 10.661,7300
2.8	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	31.929,77	R\$ 4,4863	R\$ 143.246,5272	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	31.929,77	R\$ 143.246,5272

			CONTRATO				ITENS SUPRIMIDOS		ITENS ACRESCIDOS		ITENS NOVOS		NOVO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	R\$ Unit	R\$ Total	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QUANT.	R\$ Total
2.9	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EQUIPAMENTOSAUXILIARES(GUINDASTE E GUINDAUTO)E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	6,98	R\$ 289,9911	R\$ 2.024,1379	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	6,98	R\$ 2.024,1379
						R\$ 578.815,4671		R\$ -		R\$ -		R\$ 575.673,1902		R\$ 1.154.488,6573
3	SUPERESTRUTURA - CONCRETO E METÁLICA													
3.1	08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO C/CONCRETO PREPARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL,DOSADO P/FCK=25MPA E8% DE MICROSSILICA	M	48,00	R\$ 703,0877	R\$ 33.748,2096	-	R\$ -	14,00	R\$ 9.843,2278	-	R\$ -	62,00	R\$ 43.591,4374
3.2	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	160,97	R\$ 661,8304	R\$ 106.534,8395	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	160,97	R\$ 106.534,8395
3.3	11.005.0050-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EQUIPAMENTOSAUXILIARES(GUINDASTE E GUINDAUTO)E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	709,17	R\$ 289,9911	R\$ 205.652,9884	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	709,17	R\$ 205.652,9884
3.4	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliencia ou mossã, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	Kg	16.963,88	R\$ 6,1404	R\$ 104.165,0088	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	16.963,88	R\$ 104.165,0088
3.5	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE	KG	460,04	R\$ 5,5335	R\$ 2.545,6313	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	460,04	R\$ 2.545,6313
3.6	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE	KG	16.963,88	R\$ 5,1170	R\$ 86.804,1740	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	16.963,88	R\$ 86.804,1740
3.7	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE	KG	460,04	R\$ 4,4863	R\$ 2.063,8775	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	460,04	R\$ 2.063,8775

				CONTRATO			ITENS SUPRIMIDOS		ITENS ACRESCIDOS		ITENS NOVOS		NOVO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	R\$ Unit	R\$ Total	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QUANT.	R\$ Total
3.8	11.036.0002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	919,80	R\$ 74,7082	R\$ 68.716,6024	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	919,80	R\$ 68.716,6024
3.9	11.004.0030-1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMADO,COM MADEIRA DE LEI SERRADA E DE 3ª COM ESCORAS DE MADEIRADE REFLORESTAMENTO,UTILIZANDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE	M3	960,00	R\$ 38,3061	R\$ 36.773,8560	-	R\$ -	280,00	R\$ 10.725,7080	-	R\$ -	1.240,00	R\$ 47.499,5640
3.10	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	38.396,00	R\$ 12,8877	R\$ 494.836,1292	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	38.396,00	R\$ 494.836,1292
3.11	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	38.396,00	R\$ 16,6005	R\$ 637.392,7980	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	38.396,00	R\$ 637.392,7980
						R\$ 1.779.234,1148		R\$ -		R\$ 20.568,9358		R\$ -		R\$ 1.799.803,0505
4	PAVIMENTAÇÃO													
4.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	197,13	R\$ 1,8802	R\$ 370,6438	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	197,13	R\$ 370,6438
4.2	BP 10.05.0653	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instrucoes do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicacao.	m2	197,13	R\$ 61,5825	R\$ 12.139,7582	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	197,13	R\$ 12.139,7582
4.3	TC 04.05.0400	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado)	t.Km	1.724,88	R\$ 0,9996	R\$ 1.724,1900	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1.724,88	R\$ 1.724,1900
4.4	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	11,40	R\$ 28,0483	R\$ 319,7506	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	11,40	R\$ 319,7506
4.5	13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	134,10	R\$ 43,4826	R\$ 5.831,0167	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	134,10	R\$ 5.831,0167
						R\$ 20.385,3594		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 20.385,3593

			CONTRATO				ITENS SUPRIMIDOS		ITENS ACRESCIDOS		ITENS NOVOS		NOVO CONTRATO	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	R\$ Unit	R\$ Total	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QUANT.	R\$ Total
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
5.1	ES 05.30.0450	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aco galvanizado de 3", perfil retangular galvanizado de (5x3)cm, 2 tubos de aco galvanizado de 1" na horizontal, tela em chapa de metal expandido em ferro com malha losangular, moldura em cantoneiras de abas iguais de (3/4"x1/8"), inclusive pintura de todo o conjunto. Fornecimento e instalacao.	mod	32,00	R\$ 2.210,6273	R\$ 70.740,0736	-	R\$ -	4,00	R\$ 8.842,5092	-	R\$ -	36,00	R\$ 79.582,5828
						R\$ 70.740,0736		R\$ -		R\$ 8.842,5092		R\$ -		R\$ 79.582,5828
SUB TOTAL						R\$ 2.464.974,4069		R\$ -		R\$ 35.703,5700		R\$ 575.673,1902		R\$ 3.076.351,1669
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
6.1	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 350,2560	R\$ 35.025,6000	-	R\$ -	24,80	R\$ 8.686,3488	-	R\$ -	124,800	R\$ 43.711,9488
						R\$ 35.025,6000		R\$ -		R\$ 8.686,3488		R\$ -		R\$ 43.711,9488
TOTAL						R\$ 2.500.000,00		R\$ -		R\$ 44.389,92		R\$ 575.673,19		R\$ 3.120.063,11


VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
CNPJ nº 05.810.013/0001-40
FADEL SAMI SOURIAL
CPF Nº 086.682.097-36

CONTRATO	R\$ 2.500.000,00	
ITENS SUPRIMIDOS	R\$ -	0,000%
ITENS ACRESCIDOS	R\$ 44.389,92	1,776%
ITENS NOVOS	R\$ 575.673,19	23,027%
NOVO CONTRATO	R\$ 3.120.063,11	24,803%