

AO
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS
À Comissão de Contratação

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 90009/2024

Obra: Construção de ponte mista sobre a travessia Zungú
Local: Estrada do Zungú - Angra dos Reis

PKAR
Processo nº 2024.003138
Item 3F2
G.M. 202406
Rubrica

PROPOSTA DE PREÇOS

VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº 05.810.013/0001-40, com sede na Rua Iguapé, nº 25, sala 09, Minerlândia, Barra Mansa, RJ, CEP: 27330-470, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Fadel Sami Sourial, inscrito no CPF sob o nº 086.682.097-36, DECLARA inteira submissão à Concorrência Eletrônica supracitada, e seu respectivo termo de referência, correspondente a licitação a qual está vinculada. Nos preços abaixo ofertados estão inclusos todos os custos diretos e indiretos indispensáveis à perfeita execução do objeto desta concorrência, abrangendo todos os custos com materiais e serviços necessários à entrega da obra em perfeito estado.

VALOR GLOBAL: R\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais).

OPTANTE SIMPLES NACIONAL: () SIM (x) NÃO

PRAZO DE VALIDADE: 60 dias a contar da apresentação à Comissão de Contratação.

Angra dos Reis, 03 de junho de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br FADEL SAMI SOURIAL
Data: 03/06/2024 11:33:22-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

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

PMAR

Proj. nº 2024.003138

373

P. M. 20/06
Rubrica

OBRA PONTE MISTA SOBRE A TRAVESSIA ZUNGU
 LOCAL: ESTRADA DO ZUNGU - ANGRA DOS REIS - RJ
 PRAZO DE EXECUÇÃO 180 DIAS

VERBASCO
ENGENHARIA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	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\$ 132,86	19,00%	R\$ 158,1034	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. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	6,00	R\$ 712,50	19,00%	R\$ 847,8750	R\$ 5.087,2500
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\$ 1.050,00	19,00%	R\$ 1.249,5000	R\$ 7.497,0000
1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 67,52	19,00%	R\$ 80,3488	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 EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 567,03	19,00%	R\$ 674,7657	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 OU POLIETILENO, 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\$ 270,37	19,00%	R\$ 321,7403	R\$ 321,7403
							Total do Item 1 =	R\$ 15.799,3920
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 (CEMENTO, AREIA E ACO) E PERFURACAO	M	780,00	R\$ 79,89	19,00%	R\$ 95,0691	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\$ 83,12	19,00%	R\$ 98,9128	R\$ 77.151,9840
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\$ 9.860,44	19,00%	R\$ 11.733,9236	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\$ 556,16	19,00%	R\$ 661,8304	R\$ 70.365,8081
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 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	Kg	2.083,59	R\$ 5,16	19,00%	R\$ 6,1404	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, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	31.929,77	R\$ 4,65	19,00%	R\$ 5,5335	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\$ 4,30	19,00%	R\$ 5,1170	R\$ 10.681,7300
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\$ 3,77	19,00%	R\$ 4,4863	R\$ 143.246,5272
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, EQUIPAMENTOS AUXILIARES (GUINDASTE E GUINDAUTO) E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	6,98	R\$ 243,69	19,00%	R\$ 289,9911	R\$ 2.024,1379
Total do Item 2 =								R\$ 578.815,4671

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 E 8% 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\$ 590,83	19,00%	R\$ 703,0877	R\$ 33.748,2096
3.2	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	160,97	R\$ 556,16	19,00%	R\$ 661,8304	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, EQUIPAMENTOS AUXILIARES (GUINDASTE E GUINDAUTO) E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	709,17	R\$ 243,69	19,00%	R\$ 289,9911	R\$ 205.652,9884

2024009138
375
g 120996

3.4	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual 1,5 diâmetro 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\$	5,16	19,00%	R\$	6,1404	R\$	104.165,0088
3.5	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	460,04	R\$	4,65	19,00%	R\$	5,5335	R\$	2.545,6313
3.6	11.011.0036-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO), PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS, AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	16.963,88	R\$	4,30	19,00%	R\$	5,1170	R\$	86.804,1740
3.7	11.011.0037-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO), PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS, AÇO CA-50, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	460,04	R\$	3,77	19,00%	R\$	4,4863	R\$	2.063,8775
3.8	11.036.0002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO, INCLUSIVE PREPARO DO BERÇO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DM3	919,80	R\$	62,78	19,00%	R\$	74,7082	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 MADEIRA DE REFLORESTAMENTO, UTILIZANDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMONTAGEM, CONSIDERAR SE VOLUME COBERTO, COMPREENDIDO PELA PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ESTRADO NO TERRENO, DEDUZIDA A PARTE ESTRUTURAL ENVOLVIDA	M3	960,00	R\$	32,19	19,00%	R\$	38,3061	R\$	36.773,8560
3.10	11.016.0200-0	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	38.396,00	R\$	10,83	19,00%	R\$	12,8877	R\$	494.836,1292
3.11	11.016.0201-0	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	38.396,00	R\$	13,95	19,00%	R\$	16,6005	R\$	637.392,7980
Total do Item 3 =									R\$	1.779.234,1148	
4	PAVIMENTAÇÃO										
4.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	197,13	R\$	1,58	19,00%	R\$	1,8802	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 instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.	m2	197,13	R\$	51,75	19,00%	R\$	61,5825	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 caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t. (desonerado)	t.Km	1.724,88	R\$	0,84	19,00%	R\$	0,9996	R\$	1.724,1900

PMAR

Proc. n° 2024003128

Folha 356

9/12/2024

Rúbrica

4.4	05.020.0020-0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	11,40	R\$ 23,57	19,00%	R\$ 28,0483	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\$ 36,54	19,00%	R\$ 43,4826	R\$ 5.831,0167
Total do Item 4 =								R\$ 20.385,3594
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 retangular galvanizado de (5x3)cm, 2 tubos de aço 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\$ 1.857,67	19,00%	R\$ 2.210,6273	R\$ 70.740,0736
Total do Item 5 =								R\$ 70.740,0736
SUB TOTAL:								R\$ 2.464.974,4069
6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
6.1	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 294,3328	19,00%	R\$ 350,2560	R\$ 35.025,6000
Total do Item 6 =								R\$ 35.025,6000
TOTAL GERAL:								R\$ 2.500.000,00

Documento assinado digitalmente

gov.br

FADEL SAMI SOURIAL

Data: 03/06/2024 11:33:23-0300

Verifique em <https://validar.fls.gov.br>

VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

CNPJ nº 05.810.013/0001-40

FADEL SAMI SOURIAL

CPF Nº 086.682.097-36



OBRA
LOCAL:
PRAZO DE EXECUÇÃO

PONTE MISTA SOBRE A TRAVESSIA ZUNGU
ESTRADA DO ZUNGU - ANGRA DOS REIS - RJ
180 DIAS

Nº	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	VALOR TOTAL CUSTOS DOS SERVIÇOS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,6320%	R\$ 15.799,3920	R\$ 5.845,7750	37,00%	R\$ 1.990,7234	12,60%	R\$ 1.990,7234	12,60%	R\$ 1.990,7234	12,60%	R\$ 1.990,7234	12,60%	R\$ 1.990,7234	12,60%	R\$ 15.799,3919	0,6320%
2	INFRAESTRUTURA	23,1526%	R\$ 578.815,4671	R\$ 115.763,0934	20,00%	R\$ 231.526,1868	40,00%	R\$ 355.846,8230	61,54%	R\$ 889.617,0574	153,70%	R\$ 533.770,2344	92,19%	R\$ 20.385,3594	3,52%	R\$ 578.815,4670	23,1526%
3	SUPERESTRUTURA - CONCRETO E METÁLICA	71,1694%	R\$ 1.779.234,1148													R\$ 1.779.234,1148	71,1694%
4	PAVIMENTAÇÃO	0,8154%	R\$ 20.385,3594													R\$ 20.385,3594	0,8154%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,8296%	R\$ 70.740,0736													R\$ 70.740,0736	2,8296%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,4010%	R\$ 35.025,6000	R\$ 5.954,3520	17,00%	R\$ 239.471,2622	68,37%	R\$ 595.316,0852	170,00%	R\$ 837.562,1328	239,10%	R\$ 541.365,0538	154,61%	R\$ 98.720,2524	28,19%	R\$ 35.025,6000	1,4010%
	TOTAL	100,00%	R\$ 2.500.000,0000	R\$ 127.563,2204	5,10%	R\$ 387.034,4826	15,48%	R\$ 962.352,5678	38,49%	R\$ 1.869.914,7008	74,80%	R\$ 2.401.279,7544	96,05%	R\$ 2.500.000,00	100,00%	R\$ 2.500.000,00	100,00%

Documento assinado digitalmente
FADEL SAMI SOUJIAL
Data: 03/06/2024 11:33:13 0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VERBASCO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
CNPJ nº 05.810.013/0001-40
FADEL SAMI SOUJIAL
CPF Nº 086.682.097-96

PRIMEIRO
Proc. nº 20240003138
Polha 3FF
E.M 20306
Rafael