

MEDICÃO	1	R\$ 0,00	R\$ 81.474,48	R\$ 81.474,48	R\$ 112.009,74
---------	---	----------	---------------	---------------	----------------

SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS

LICITANTE: BARRA NOVA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 05.338.129/0001-28

PROPOSTA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90016/2025

OBJETO: contratação de empresa especializada para serviço de engenharia para contenção de encosta em muro de pedra argamassada com concreto projetado, Rua Ex. Combatente Altair de Souza, Próximo ao nº 231 – Bairro Praia do Anil – Angra dos Reis, incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais e quaisquer insumos necessários à perfeita execução

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (noventa) dias

PLANILHA DE CUSTOS										QUANTIDADE				VALOR			
Nº	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	R\$ UNIT.	BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	Acumulada anterior	Medida	Acumulada atual	Saldo	Acumulado anterior	Medido	Acumulado atual	Saldo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$ 418,90	21,00%	R\$ 506,8690	R\$ 1.013,73	2,00		2,00	0,00	1.013,73	0,00	1.013,73	0,00
1.2	SBC	SBC 12689	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 4.662,36	21,00%	R\$ 5.641,4556	R\$ 5.641,45	1,00		1,00	0,00	5.641,45	0,00	5.641,45	0,00
									R\$ 6.655,18					R\$ 6.655,18	R\$ 0,00	R\$ 6.655,18	R\$ 0,00
2		MOVIMENTO DE TERRA															
2.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER, COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	29,00	R\$ 272,37	21,00%	R\$ 329.5677	R\$ 9.557,46	28,00	1,00	29,00	0,00	9.227,89	329,57	9.557,46	0,00
									R\$ 9.557,46					R\$ 9.227,89	R\$ 329,57	R\$ 9.557,46	R\$ 0,00
3		MURO DE PEDRA ARGAMASSADA															
3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESCOTAMENTO	M3	24,00	R\$ 55,94	21,00%	R\$ 67.6874	R\$ 1.624,49	24,00		24,00	0,00	1.624,49	0,00	1.624,49	0,00
3.2	EMOP	12.001.0010-0	FUNDACAO DE ALVENARIA DE PEDRA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:3, TENDO 0, 80 A 0, 80M DE LARGURA	M3	24,00	R\$ 474,01	21,00%	R\$ 573.5521	R\$ 13.765,25	24,00		24,00	0,00	13.765,25	0,00	13.765,25	0,00
3.3	EMOP	12.001.0035-0	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVACAO, DE UMA FACE, FEITA COM BLOCOSDE DIMENSOES APROXIMADAS DE 30X30X30, A 40X40X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:3, JUNTASSIMPLES, TENDO ALTURA ATÉ 3,00M	M3	38,00	R\$ 709,60	21,00%	R\$ 858,6160	R\$ 32.627,40	19,00	19,00	38,00	0,00	16.313,70	16.313,70	32.627,40	0,00
3.4	EMOP	06.082.0050-0	DRENO OU BARACA EM TUBO DE PVC/DIAMETRO DE 2"INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	m2	32,00	R\$ 15,11	21,00%	R\$ 18.2831	R\$ 585,05	16,00	16,00	32,00	0,00	292,52	292,53	585,05	0,00
3.5	EMOP	06.100.0020-0	MANTA GEOTEXTILEM CAMADA VERTICAL, FEITA COM PEDRA BRITADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 9,88	21,00%	R\$ 11.9548	R\$ 478,19	20,00	20,00	40,00	0,00	239,09	239,10	478,19	0,00
									R\$ 49.080,38					R\$ 32.235,05	R\$ 16.845,33	R\$ 49.080,38	R\$ 0,00
4		CANALETA EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO															
4.1	EMOP	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	28,00	R\$ 56,50	21,00%	R\$ 68.3650	R\$ 1.914,22	10,00	10,00	20,00	8,00	683,65	683,65	1.367,30	546,92
4.2	EMOP	06.015.0031-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDESO, 20M DE ESP.; (0, 90X1, 20X1, 50M, PIAQUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE, ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa, C/4 GRELHAS FERRO FUNDIDO, CLASSE B-125, CONF.AENT NBR 10160, APROX.0,40M SOBRE ESTRUTURA DE CONCR.ARMADO, INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 2.620,35	21,00%	R\$ 3.170,6235	R\$ 3.170,62	0,00		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3.170,62
4.3	EMOP	20.028.0015-0	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO, EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 1, 90X1, 15M DE BASE E 0, 50M DE ALTURA, INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE CONCRETO DE 0, 10X0, 20X0, 15M, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	UN	20,00	R\$ 1.685,09	21,00%	R\$ 2.038,9589	R\$ 40.779,17	5,00	8,00	13,00	7,00	10.194,79	16.311,67	26.506,46	14.272,71
									R\$ 45.864,01					R\$ 10.878,44	R\$ 16.995,32	R\$ 27.873,76	R\$ 17.990,25
5		CONCRETO PROJETADO															
5.1	SCO	ET 50.05.0050 (D)	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-138 ou similar. O serviço inclui a limpeza (roçada e remoção da vegetação) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traço 1:3, instalação de chumbadores de aço de 12,5mm fixados no terreno com nata de cimento, instalação de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m² envoltos com geossintético, tipo Bidim OP-30 ou similar, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura média de 9,00cm.	m2	400,00	R\$ 143,98	21,00%	R\$ 174.2158	R\$ 69.686,32	100,00	120,00	220,00	180,00	17.421,58	20.905,89	38.327,47	31.358,85
									R\$ 69.686,32					R\$ 17.421,58	R\$ 20.905,89	R\$ 38.327,47	R\$ 31.358,85
								SUBTOTAL	R\$ 180.843,35					R\$ 76.418,14	R\$ 55.076,11	R\$ 131.494,25	R\$ 49.349,10
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
6.1	COMP	COMP.PMAR	Administração Local	UN	100,00	R\$ 104,47	21,00%	R\$ 126,4087	R\$ 12.640,87	40,00	30,00	70,00	30,00	5.056,34	3.792,26	8.848,60	3.792,27
									R\$ 12.640,87					R\$ 5.056,34	R\$ 3.792,26	R\$ 8.848,60	R\$ 3.792,27
								TOTAL GERAL	R\$ 193.484,22								
												MEDIÇÃO	2	R\$ 81.474,48	R\$ 59.868,37	R\$ 140.342,85	R\$ 53.141,37

PLANILHA DE CUSTOS										QUANTIDADE				VALOR			
Nº	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	R\$ UNIT.	BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	Acumulado anterior	Medida	Acumulado atual	Saldo	Acumulado anterior	Medido	Acumulado atual	Saldo
1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	EMOP	02.030.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,00	R\$ 418,90	21,00%	R\$ 508,8600	R\$ 1.017,73	2,00		2,00	0,00	1.017,73	0,00	1.017,73	0,00
1.2	SBC	SBC 12889	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 4.862,36	21,00%	R\$ 5.641,4568	R\$ 5.641,46	1,00		1,00	0,00	5.641,45	0,00	5.641,45	0,00
									R\$ 6.659,19					R\$ 6.659,18	R\$ 0,00	R\$ 6.659,18	R\$ 0,00
2			MOVIMENTO DE TERRA														
2.1	EMOP	04.014.0005-0	RETRADA DE ESTUJO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 8M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARRECAMENTO, TRANSPORTE, DESCARRECAMENTO,DESTITO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESGARRA PÁTELOS AUTOMÁTICOS	UN	41,00	R\$ 272,37	21,00%	R\$ 329,5677	R\$ 13.512,27	29,00	12,00	41,00	0,00	9.537,46	3.954,81	13.512,27	0,00
									R\$ 13.512,27					R\$ 9.537,46	R\$ 3.954,81	R\$ 13.512,27	R\$ 0,00
3			MURO DE PEDRA ARMASSADA														
3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALADURA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, AREIA OU CASCAVA) ATÉ 1,10M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ENCAMBIMENTO E ESGOTOAMENTO	M3	84,00	R\$ 55,34	21,00%	R\$ 67,8874	R\$ 5.685,73	24,00	60,00	84,00	0,00	1.624,49	4.061,24	5.685,73	0,00
3.2	EMOP	12.001.0001-0	FUNDADO DE ALVENARIA DE PEDRA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SABÃO E ÁGUA, NO TRACO 1:2,3, TENDO 0,40 A 0,30M DE LARGURA	M3	24,00	R\$ 474,01	21,00%	R\$ 573,5521	R\$ 13.765,25	24,00		24,00	0,00	13.765,25	0,00	13.765,25	0,00
3.3	EMOP	12.001.0025-0	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVAÇÃO DE UMA PAREDE FITA COM BLOCOS DE DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30X30X40, A BARRA DE ARMADURA, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SABÃO E ÁGUA, NO TRACO 1:2,3, JUNTASSIMPLES, TENDO ALTURA DE 1,10M	M3	38,00	R\$ 709,80	21,00%	R\$ 858,6160	R\$ 32.627,40	38,00		38,00	0,00	32.627,40	0,00	32.627,40	0,00
3.4	EMOP	06.002.0000-0	DRENO OU BARRACA EM TUBO DE PVC DIÂMETRO DE 2" INCLUSIVE JARNE CIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	m2	32,00	R\$ 15,11	21,00%	R\$ 18,2831	R\$ 585,05	32,00		32,00	0,00	585,05	0,00	585,05	0,00
3.5	EMOP	06.100.0020-0	MANTA GEOTÊXTIL EM CAMADA VERTICAL FITA COM PEDRA BRITADA,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	40,00	R\$ 9,88	21,00%	R\$ 11,9548	R\$ 478,19	40,00		40,00	0,00	478,19	0,00	478,19	0,00
									R\$ 53.141,62					R\$ 40.089,38	R\$ 4.061,24	R\$ 53.141,62	R\$ 0,00
4			CANAleta EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO														
4.1	EMOP	08.003.0010-0	CAIXA MEO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO DIÂMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACABO DE FUNDO, 25 VALA,FORNECIMENTO E ASSATEAMENTO	M	28,00	R\$ 68,50	21,00%	R\$ 82,9650	R\$ 1.914,22	28,00	8,00	28,00	0,00	1.967,30	546,92	1.914,22	0,00
4.2	EMOP	06.015.0031-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDEIRAS, 20M DE ESP. (0, 00X1, 20X1, 30X1, PASSAVALS, PAVAS, SENDO PAREDES CARPACIAS E REVESTIDAS INTERAMENTE CARCAMASSA, ENCAMBIMENTO DOS BLOCOS E BASE CONCRETO, BARRAS CONFORME NBR 7480, REFORÇO PLÁSTICO, CASCAVA 8:20, CONFORME NBR 7480, APÓCALIPSE SOBRE ESTRUTURA DE CONCR ARMADO, INCL FORN TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 2.620,35	21,00%	R\$ 3.170,6235	R\$ 3.170,62	0,00	3,00	1,00	0,00	0,00	3.170,62	3.170,62	0,00
4.3	EMOP	20.028.0015-0	DISIPADOR DE ENERGIA TIPO, EM CONCRETO ARMADO, MEDIDA 1,00X1,10M DE BASE E 3,00M DE ALTURA, INCLUSIVE OS RESSALTO DE CONCRETO DE 0,10X0,20X0,15M, COM FORNCEMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	UN	20,00	R\$ 1.685,00	21,00%	R\$ 2.038,9589	R\$ 40.779,17	11,00	9,00	20,00	0,00	20.506,45	14.272,71	40.779,17	0,00
									R\$ 45.864,91					R\$ 27.873,78	R\$ 17.990,25	R\$ 45.864,91	R\$ 0,00
5			CONCRETO PROJETADO														
5.1	SCO	ET 00.050.0010-0	Estabilização de talude com revestimento de concreto armado para área esplanada caracterizada a comprime de 100M, apor-se a instalação de tubos metálicos, tipo Saco D 18 a 10 metros, 1,3 metros, 1,5 metros, 1,7 metros, 1,9 metros, 2,1 metros, 2,3 metros, 2,5 metros, 2,7 metros, 2,9 metros, 3,1 metros, 3,3 metros, 3,5 metros, 3,7 metros, 3,9 metros, 4,1 metros, 4,3 metros, 4,5 metros, 4,7 metros, 4,9 metros, 5,1 metros, 5,3 metros, 5,5 metros, 5,7 metros, 5,9 metros, 6,1 metros, 6,3 metros, 6,5 metros, 6,7 metros, 6,9 metros, 7,1 metros, 7,3 metros, 7,5 metros, 7,7 metros, 7,9 metros, 8,1 metros, 8,3 metros, 8,5 metros, 8,7 metros, 8,9 metros, 9,1 metros, 9,3 metros, 9,5 metros, 9,7 metros, 9,9 metros, 10,1 metros, 10,3 metros, 10,5 metros, 10,7 metros, 10,9 metros, 11,1 metros, 11,3 metros, 11,5 metros, 11,7 metros, 11,9 metros, 12,1 metros, 12,3 metros, 12,5 metros, 12,7 metros, 12,9 metros, 13,1 metros, 13,3 metros, 13,5 metros, 13,7 metros, 13,9 metros, 14,1 metros, 14,3 metros, 14,5 metros, 14,7 metros, 14,9 metros, 15,1 metros, 15,3 metros, 15,5 metros, 15,7 metros, 15,9 metros, 16,1 metros, 16,3 metros, 16,5 metros, 16,7 metros, 16,9 metros, 17,1 metros, 17,3 metros, 17,5 metros, 17,7 metros, 17,9 metros, 18,1 metros, 18,3 metros, 18,5 metros, 18,7 metros, 18,9 metros, 19,1 metros, 19,3 metros, 19,5 metros, 19,7 metros, 19,9 metros, 20,1 metros, 20,3 metros, 20,5 metros, 20,7 metros, 20,9 metros, 21,1 metros, 21,3 metros, 21,5 metros, 21,7 metros, 21,9 metros, 22,1 metros, 22,3 metros, 22,5 metros, 22,7 metros, 22,9 metros, 23,1 metros, 23,3 metros, 23,5 metros, 23,7 metros, 23,9 metros, 24,1 metros, 24,3 metros, 24,5 metros, 24,7 metros, 24,9 metros, 25,1 metros, 25,3 metros, 25,5 metros, 25,7 metros, 25,9 metros, 26,1 metros, 26,3 metros, 26,5 metros, 26,7 metros, 26,9 metros, 27,1 metros, 27,3 metros, 27,5 metros, 27,7 metros, 27,9 metros, 28,1 metros, 28,3 metros, 28,5 metros, 28,7 metros, 28,9 metros, 29,1 metros, 29,3 metros, 29,5 metros, 29,7 metros, 29,9 metros, 30,1 metros, 30,3 metros, 30,5 metros, 30,7 metros, 30,9 metros, 31,1 metros, 31,3 metros, 31,5 metros, 31,7 metros, 31,9 metros, 32,1 metros, 32,3 metros, 32,5 metros, 32,7 metros, 32,9 metros, 33,1 metros, 33,3 metros, 33,5 metros, 33,7 metros, 33,9 metros, 34,1 metros, 34,3 metros, 34,5 metros, 34,7 metros, 34,9 metros, 35,1 metros, 35,3 metros, 35,5 metros, 35,7 metros, 35,9 metros, 36,1 metros, 36,3 metros, 36,5 metros, 36,7 metros, 36,9 metros, 37,1 metros, 37,3 metros, 37,5 metros, 37,7 metros, 37,9 metros, 38,1 metros, 38,3 metros, 38,5 metros, 38,7 metros, 38,9 metros, 39,1 metros, 39,3 metros, 39,5 metros, 39,7 metros, 39,9 metros, 40,1 metros, 40,3 metros, 40,5 metros, 40,7 metros, 40,9 metros, 41,1 metros, 41,3 metros, 41,5 metros, 41,7 metros, 41,9 metros, 42,1 metros, 42,3 metros, 42,5 metros, 42,7 metros, 42,9 metros, 43,1 metros, 43,3 metros, 43,5 metros, 43,7 metros, 43,9 metros, 44,1 metros, 44,3 metros, 44,5 metros, 44,7 metros, 44,9 metros, 45,1 metros, 45,3 metros, 45,5 metros, 45,7 metros, 45,9 metros, 46,1 metros, 46,3 metros, 46,5 metros, 46,7 metros, 46,9 metros, 47,1 metros, 47,3 metros, 47,5 metros, 47,7 metros, 47,9 metros, 48,1 metros, 48,3 metros, 48,5 metros, 48,7 metros, 48,9 metros, 49,1 metros, 49,3 metros, 49,5 metros, 49,7 metros, 49,9 metros, 50,1 metros, 50,3 metros, 50,5 metros, 50,7 metros, 50,9 metros, 51,1 metros, 51,3 metros, 51,5 metros, 51,7 metros, 51,9 metros, 52,1 metros, 52,3 metros, 52,5 metros, 52,7 metros, 52,9 metros, 53,1 metros, 53,3 metros, 53,5 metros, 53,7 metros, 53,9 metros, 54,1 metros, 54,3 metros, 54,5 metros, 54,7 metros, 54,9 metros, 55,1 metros, 55,3 metros, 55,5 metros, 55,7 metros, 55,9 metros, 56,1 metros, 56,3 metros, 56,5 metros, 56,7 metros, 56,9 metros, 57,1 metros, 57,3 metros, 57,5 metros, 57,7 metros, 57,9 metros, 58,1 metros, 58,3 metros, 58,5 metros, 58,7 metros, 58,9 metros, 59,1 metros, 59,3 metros, 59,5 metros, 59,7 metros, 59,9 metros, 60,1 metros, 60,3 metros, 60,5 metros, 60,7 metros, 60,9 metros, 61,1 metros, 61,3 metros, 61,5 metros, 61,7 metros, 61,9 metros, 62,1 metros, 62,3 metros, 62,5 metros, 62,7 metros, 62,9 metros, 63,1 metros, 63,3 metros, 63,5 metros, 63,7 metros, 63,9 metros, 64,1 metros, 64,3 metros, 64,5 metros, 64,7 metros, 64,9 metros, 65,1 metros, 65,3 metros, 65,5 metros, 65,7 metros, 65,9 metros, 66,1 metros, 66,3 metros, 66,5 metros, 66,7 metros, 66,9 metros, 67,1 metros, 67,3 metros, 67,5 metros, 67,7 metros, 67,9 metros, 68,1 metros, 68,3 metros, 68,5 metros, 68,7 metros, 68,9 metros, 69,1 metros, 69,3 metros, 69,5 metros, 69,7 metros, 69,9 metros, 70,1 metros, 70,3 metros, 70,5 metros, 70,7 metros, 70,9 metros, 71,1 metros, 71,3 metros, 71,5 metros, 71,7 metros, 71,9 metros, 72,1 metros, 72,3 metros, 72,5 metros, 72,7 metros, 72,9 metros, 73,1 metros, 73,3 metros, 73,5 metros, 73,7 metros, 73,9 metros, 74,1 metros, 74,3 metros, 74,5 metros, 74,7 metros, 74,9 metros, 75,1 metros, 75,3 metros, 75,5 metros, 75,7 metros, 75,9 metros, 76,1 metros, 76,3 metros, 76,5 metros, 76,7 metros, 76,9 metros, 77,1 metros, 77,3 metros, 77,5 metros, 77,7 metros, 77,9 metros, 78,1 metros, 78,3 metros, 78,5 metros, 78,7 metros, 78,9 metros, 79,1 metros, 79,3 metros, 79,5 metros, 79,7 metros, 79,9 metros, 80,1 metros, 80,3 metros, 80,5 metros, 80,7 metros, 80,9 metros, 81,1 metros, 81,3 metros, 81,5 metros, 81,7 metros, 81,9 metros, 82,1 metros, 82,3 metros, 82,5 metros, 82,7 metros, 82,9 metros, 83,1 metros, 83,3 metros, 83,5 metros, 83,7 metros, 83,9 metros, 84,1 metros, 84,3 metros, 84,5 metros, 84,7 metros, 84,9 metros, 85,1 metros, 85,3 metros, 85,5 metros, 85,7 metros, 85,9 metros, 86,1 metros, 86,3 metros, 86,5 metros, 86,7 metros, 86,9 metros, 87,1 metros, 87,3 metros, 87,5 metros, 87,7 metros, 87,9 metros, 88,1 metros, 88,3 metros, 88,5 metros, 88,7 metros, 88,9 metros, 89,1 metros, 89,3 metros, 89,5 metros, 89,7 metros, 89,9 metros, 90,1 metros, 90,3 metros, 90,5 metros, 90,7 metros, 90,9 metros, 91,1 metros, 91,3 metros, 91,5 metros, 91,7 metros, 91,9 metros, 92,1 metros, 92,3 metros, 92,5 metros, 92,7 metros, 92,9 metros, 93,1 metros, 93,3 metros, 93,5 metros, 93,7 metros, 93,9 metros, 94,1 metros, 94,3 metros, 94,5 metros, 94,7 metros, 94,9 metros, 95,1 metros, 95,3 metros, 95,5 metros, 95,7 metros, 95,9 metros, 96,1 metros, 96,3 metros, 96,5 metros, 96,7 metros, 96,9 metros, 97,1 metros, 97,3 metros, 97,5 metros, 97,7 metros, 97,9 metros, 98,1 metros, 98,3 metros, 98,5 metros, 98,7 metros, 98,9 metros, 99,1 metros, 99,3 metros, 99,5 metros, 99,7 metros, 99,9 metros, 100,1 metros, 100,3 metros, 100,5 metros, 100,7 metros, 100,9 metros, 101,1 metros, 101,3 metros, 101,5 metros, 101,7 metros, 101,9 metros, 102,1 metros, 102,3 metros, 102,5 metros, 102,7 metros, 102,9 metros, 103,1 metros, 103,3 metros, 103,5 metros, 103,7 metros, 103,9 metros, 104,1 metros, 104,3 metros, 104,5 metros, 104,7 metros, 104,9 metros, 105,1 metros, 105,3 metros, 105,5 metros, 105,7 metros, 105,9 metros, 106,1 metros, 106,3 metros, 106,5 metros, 106,7 metros, 106,9 metros, 107,1 metros, 107,3 metros, 107,5 metros, 107,7 metros, 107,9 metros, 108,1 metros, 108,3 metros, 108,5 metros, 108,7 metros, 108,9 metros, 109,1 metros, 109,3 metros, 109,5 metros, 109,7 metros, 109,9 metros, 110,1 metros, 110,3 metros, 110,5 metros, 110,7 metros, 110,9 metros, 111,1 metros, 111,3 metros, 111,5 metros, 111,7 metros, 111,9 metros, 112,1 metros, 112,3 metros, 112,5 metros, 112,7 metros, 112,9 metros, 113,1 metros, 113,3 metros, 113,5 metros, 113,7 metros, 113,9 metros, 114,1 metros, 114,3 metros, 114,5 metros, 114,7 metros, 114,9 metros, 115,1 metros, 115,3 metros, 115,5 metros, 115,7 metros, 115,9 metros, 116,1 metros, 116,3 metros, 116,5 metros, 116,7 metros, 116,9 metros, 117,1 metros, 117,3 metros, 117,5 metros, 117,7 metros, 117,9 metros, 118,1 metros, 118,3 metros, 118,5 metros, 118,7 metros, 118,9 metros, 119,1 metros, 119,3 metros, 119,5 metros, 119,7 metros, 119,9 metros, 120,1 metros, 120,3 metros, 120,5 metros, 120,7 metros, 120,9 metros, 121,1 metros, 121,3 metros, 121,5 metros, 121,7 metros, 121,9 metros, 122,1 metros, 122,3 metros, 122,5 metros, 122,7 metros, 122,9 metros, 123,1 metros, 123,3 metros, 123,5 metros, 123,7 metros, 123,9 metros, 124,1 metros, 124,3 metros, 124,5 metros, 124,7 metros, 124,9 metros, 125,1 metros, 125,3 metros, 125,5 metros, 125,7 metros, 125,9 metros, 126,1 metros, 126,3 metros, 126,5 metros, 126,7 metros, 126,9 metros, 127,1 metros, 127,3 metros, 127,5 metros, 127,7 metros, 127,9 metros, 128,1 metros, 128,3 metros, 128,5 metros, 128,7 metros, 128,9 metros, 129,1 metros, 129,3 metros, 129,5 metros, 129,7 metros, 129,9 metros, 130,1 metros, 130,3 metros, 130,5 metros, 130,7 metros, 130,9 metros, 131,1 metros, 131,3 metros, 131,5 metros, 131,7 metros, 131,9 metros, 132,1 metros, 132,3 metros, 132,5 metros, 132,7 metros, 132,9 metros, 133,1 metros, 133,3 metros, 133,5 metros, 133,7 metros, 133,9 metros, 134,1 metros, 134,3 metros, 134,5 metros, 134,7 metros, 134,9 metros, 135,1 metros, 135,3 metros, 135,5 metros, 135,7 metros, 135,9 metros, 136,1 metros, 136,3 metros, 136,5 metros, 136,7 metros, 136,9 metros, 137,1 metros, 137,3 metros, 137,5 metros, 137,7 metros, 137,9 metros, 138,1 metros, 138,3 metros, 138,5 metros, 138,7 metros, 138,9 metros, 139,1 metros, 139,3 metros, 139,5 metros, 139,7 metros, 139,9 metros, 140,1 metros, 140,3 metros, 140,5 metros, 140,7 metros, 140,9 metros, 141,1 metros, 141,3 metros, 141,5 metros, 141,7 metros, 141,9 metros, 142,1 metros, 142,3 metros, 142,5 metros, 142,7 metros, 142,9 metros, 143,1 metros, 143,3 metros, 143,5 metros, 143,7 metros, 143,9 metros, 144,1 metros, 144,3 metros, 144,5 metros, 144,7 metros, 144,9 metros, 145,1 metros, 145,3 metros, 145,5 metros, 145,7 metros, 145,9 metros, 146,1 metros, 146,3 metros, 146,5 metros, 146,7 metros, 146,9 metros, 147,1 metros, 147,3 metros, 147,5 metros, 147,7 metros, 147,9 metros, 148,1 metros, 148,3 metros, 148,5 metros, 148,7 metros, 148,9 metros, 149,1 metros, 149,3 metros, 149,5 metros, 149,7 metros, 149,9 metros, 150,1 metros, 150,3 metros, 150,5 metros, 150,7 metros, 150,9 metros, 151,1 metros, 151,3 metros, 151,5 metros, 151,7 metros, 151,9 metros, 152,1 metros, 152,3 metros, 152,5 metros, 152,7 metros, 152,9 metros, 153,1 metros, 153,3 metros, 153,5 metros, 153,7 metros, 153,9 metros, 154,1 metros, 154,3 metros, 154,5 metros, 154,7 metros, 154,9 metros, 155,1 metros, 155,3 metros, 155,5 metros, 155,7 metros, 155,9 metros, 156,1 metros, 156,3 metros, 156,5 metros, 156,7 metros, 156,9 metros, 157,1 metros, 157,3 metros, 157,5 metros, 157,7 metros, 157,9 metros, 158,1 metros, 158,3 metros, 158,5 metros, 158,7 metros, 158,9 metros, 159,1 metros, 159,3 metros, 159,5 metros, 159,7 metros, 159,9 metros, 160,1 metros, 160,3 metros, 160,5 metros, 160,7 metros, 160,9 metros, 161,1 metros, 161,3 metros, 161,5 metros, 161,7 metros, 161,9 metros, 162,1 metros, 162,3 metros, 162,5 metros, 162,7 metros, 162,9 metros, 163,1 metros, 163,3 metros, 163,5 metros, 163,7 metros, 163,9 metros, 164,1 metros, 164,3 metros, 164,5 metros, 164,7 metros, 164,9 metros, 165,1 metros, 165,3 metros, 165,5 metros, 165,7 metros, 165,9 metros, 166,1 metros, 166,3 metros, 166,5 metros, 166,7 metros, 166,9 metros, 167,1 metros, 167,3 metros, 167,5 metros, 167,7 metros, 167,9 metros, 168,1 metros, 168,3 metros, 168,5 metros, 168,7 metros, 168,9 metros, 169,1 metros, 169,3 metros, 169,5 metros, 169,7 metros, 169,9 metros, 170,1 metros, 170,3 metros, 170,5 metros, 170,7 metros, 170,9 metros, 171,1 metros, 171,3 metros, 171,5 metros, 171,7 metros, 171,9 metros, 172,1 metros, 172,3 metros, 172,5 metros, 172,7 metros, 172,9 metros, 173,1 metros, 173,3 metros, 173,5 metros, 173,7 metros, 173,9 metros, 174,1 metros, 174,3 metros, 174,5 metros, 174,7 metros, 174,9 metros, 175,1 metros, 175,3 metros, 175,5 metros, 175,7 metros, 175,9 metros, 176,1 metros, 176,3 metros, 176,5 metros, 176,7 metros, 176,9 metros, 177,1 metros, 177,3 metros, 177,5 metros, 177,7 metros, 177,9 metros, 178,1 metros, 178,3 metros, 178,5 metros, 178,7 metros, 178,9 metros, 179,1 metros, 179,3 metros, 179,5 metros, 179,7 metros, 179,9 metros, 180,1 metros, 180,3 metros, 180,5 metros, 180,7 metros, 180,9 metros, 181,1 metros, 181,3 metros, 181,5 metros, 181,7 metros, 181,9 metros, 182,1 metros, 182,3 metros, 182,5 metros, 182,7 metros, 182,9 metros, 183,1 metros, 183,3 metros, 183,5 metros, 183,7 metros, 183,9 metros, 184,1 metros, 184,3 metros, 184,5 metros, 184,7 metros, 184,9 metros, 185,1 metros, 185,3 metros, 185,5 metros, 185,7 metros, 185,9 metros, 186,1 metros, 186,3 metros, 186,5 metros, 186,7 metros, 186,9 metros, 187,1 metros, 187,3 metros, 187,5 metros, 187,7 metros, 187,9 metros, 188,1 metros, 188,3 metros, 188,5 metros, 188,7 metros, 188,9 metros, 189,1 metros, 189,3 metros, 189,5 metros, 189,7 metros, 189,9 metros, 190,1 metros, 190,3 metros, 190,5 metros, 190,7 metros, 190,9 metros, 191,1 metros, 191,3 metros, 191,5 metros, 191,7 metros, 191,9 metros, 192,1 metros, 192,3 metros, 192,5 metros, 192,7 metros, 192,9 metros, 193,1 metros, 193,3 metros, 193,5 metros, 193,7 metros, 193,9 metros, 194,1 metros, 194,3 metros, 194,5 metros, 194,7 metros, 194,9 metros, 195,1 metros, 195,3 metros, 195,5 metros, 195,7 metros, 195,9 metros, 196,1 metros, 196,3 metros, 196,														

SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS

LICITANTE: BARRA NOVA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 05.338.129/0001-28

PROPOSTA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90036/2025

OBJETO: contratação de empresa especializada para serviço de engenharia para contenção de encosta em muro de pedra argamassada com concreto projetado, Rua Ex. Combatente Altair de Sousa, Prédio no nº 231 – Bairro Praia do Anil – Angra dos Reis, incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais e quaisquer insumos necessários à perfeita execução

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (noventa) dias

ID = 07/2025

PLANILHA DE CUSTOS										QUANTIDADE				VALOR			
Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	RS UNIT.	BDI	RS UNIT COM BDI	RS TOTAL	ACRESCIDA	NOVA	REDUZIDA	FINAL	ACRESCIDO	NOVO	REDUZIDO	FINAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	RS 418,90	21,00%	RS 506,8690	RS 1.013,73				2,00	0,00	0,00	0,00	1.013,73
1.2	SBC	SBC 12989	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	RS 4.862,36	21,00%	RS 5.841,4556	RS 5.841,45				1,00	0,00	0,00	0,00	5.841,45
														RS 0,00 RS 0,00 RS 0,00 RS 6.655,18			
2 MOVIMENTO DE TERRA																	
2.1	EMOP	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACABA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE, EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACABA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	29,00	RS 272,37	21,00%	RS 329,5677	RS 9.557,46	12,00			41,00	3.954,81	0,00	0,00	13.512,27
										RS 9.567,46				RS 3.954,81 RS 0,00 RS 0,00 RS 13.512,27			
3 MURO DE PEDRA ARGAMASSADA																	
3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	24,00	RS 55,94	21,00%	RS 67,6874	RS 1.624,49	60,00			84,00	4.061,24	0,00	0,00	5.685,73
3.2	EMOP	12.001.0010-0	FUNDACAO DE ALVENARIA DE PEDRA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SABRO E AREIA, NO TRACO 1:2:3, TENDO 0,50 A 0,80M DE LARGURA	M3	24,00	RS 474,01	21,00%	RS 573,5521	RS 13.765,25				24,00	0,00	0,00	0,00	13.765,25
3.3	EMOP	12.001.0035-0	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVACAO, DE UMA FACE, FEITA COM BLOCOSSE, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30X30X0,40X40X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SABRO E AREIA, NO TRACO 1:2:3, JUNTASSIMPLES, TENDO ALTURA ATE 3,00M	M3	38,00	RS 709,05	21,00%	RS 858,6100	RS 32.627,40				38,00	0,00	0,00	0,00	32.627,40
3.4	EMOP	06.082.0050-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC.DIAMETRO DE 7" INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	m2	32,00	RS 15,11	21,00%	RS 18,2831	RS 585,05				32,00	0,00	0,00	0,00	585,05
3.5	EMOP	06.100.0020-0	MANTA GEOTEXTIL EM CAMADA VERTICAL FEITA COM PEDRA BRITADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	RS 9,88	21,00%	RS 11,9548	RS 478,19				40,00	0,00	0,00	0,00	478,19
										RS 49.080,38				RS 4.061,24 RS 0,00 RS 0,00 RS 53.141,62			
4 CANALETA EM CONCRETO PRE - MOLDADO																	
4.1	EMOP	06.003.0010-0	CAIXA MEO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	28,00	RS 56,50	21,00%	RS 68,3650	RS 1.914,22				28,00	0,00	0,00	0,00	1.914,22
4.2	EMOP	06.015.0031-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDESO, 20M DE ESP. (0,80X1,20X1,50M), PIAÇUAS PLUVIAS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE CARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa, C/4 GREIJAS FERRO FUNDIDO CLASSE B-125 CONF.ABNT NBR 10180, APOIADAS SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	RS 2.620,35	21,00%	RS 3.170,8235	RS 3.170,82				1,00	0,00	0,00	0,00	3.170,82
4.3	EMOP	20.028.0015-0	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO, EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 1,80X1,10M DE BASE E 0,50M DE ALTURA, INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE CONCRETO DE 0,10X0,20X0,15M, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	UN	20,00	RS 1.686,09	21,00%	RS 2.038,9589	RS 40.779,17				20,00	0,00	0,00	0,00	40.779,17
										RS 45.864,01				RS 0,00 RS 0,00 RS 0,00 RS 45.864,01			
5 CONCRETO PROJETADO																	
5.1	SCO	ET 50.05.0050 (D)	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-130 ou similar. O serviço inclui a limpeza (rapado e remoção da vegetação) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traço 1:3, instalação de chumbadores de aço de 12,6mm fixados no terreno com nata de cimento, instalação de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m" envoltos com geotêxtilco, tipo Bidin QP-30 ou similar, rapado da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura média de 9,00cm.	m2	400,00	RS 143,98	21,00%	RS 174,2158	RS 69.686,32				400,00	0,00	0,00	0,00	69.686,32
										RS 69.686,32				RS 0,00 RS 0,00 RS 0,00 RS 69.686,32			
										SUBTOTAL				RS 8.016,05 RS 0,00 RS 0,00 RS 168.859,40			
6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
6.1	COMP	COMP.FMAR	Administração Local	UN	100,00	RS 104,47	21,00%	RS 126,4087	RS 12.640,87				100,00	0,00	0,00	0,00	12.640,87
										RS 12.640,87				RS 0,00 RS 0,00 RS 0,00 RS 12.640,87			
7 ITENS NOVOS																	
7.1	EMOP	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,80M3 DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA/ARMADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREIA MOLHADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, BOMBO DE AÇO C/ALÇO, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	0,00	RS 2.393,01	21,00%	RS 2.895,5421	RS 0,00		5,12		5,12	0,00	14.825,17	0,00	14.825,17
7.2	EMOP	10.003.0026-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 30T, INIECCAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 30MPa, CONFORME ABNT NBR 6122, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO) E PERFURACAO	M	0,00	RS 28,90	21,00%	RS 34,9600	RS 0,00		32,00		32,00	0,00	1.118,91	0,00	1.118,91
7.3	EMOP	01.002.0041-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDIA EM SOLO.DIAMETRO 6" VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA TUBO	M	0,00	RS 153,68	21,00%	RS 185,9558	RS 0,00		18,00		18,00	0,00	3.347,20	0,00	3.347,20
7.4	EMOP	06.272.0003-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR 7382,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	0,00	RS 41,17	21,00%	RS 49,8127	RS 0,00		18,00		18,00	0,00	896,62	0,00	896,62
7.5	EMOP	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO KAVEL) SANITARIO-VESTIARIO MED. APROX.2,20M LARG.6,00M COM PR.2,50M ALT.CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS.ISOLAMENTO TERMO-AUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSANITARIAS,SUPRIDO ACCESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS,EXCL. TRANSP. (04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UN/MES	0,00	RS 1.387,50	21,00%	RS 1.678,8750	RS 0,00		3,00		3,00	0,00	5.036,62	0,00	5.036,62
7.6	EMOP	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAXO, SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	0,00	RS 0,98	21,00%	RS 1,1888	RS 0,00		4.360,00		4.360,00	0,00	5.183,27	0,00	5.183,27
7.7	EMOP	05.001.0185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	0,00	RS 1,48	21,00%	RS 1,7878	RS 0,00		2.450,00		2.450,00	0,00	4.380,04	0,00	4.380,04
7.8	SINAPI	93415	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,00	RS 8,92	21,00%	RS 10,7902	RS 0,00		480,00		480,00	0,00	5.179,28	0,00	5.179,28
										RS 8,00				RS 0,00 RS 39.967,11 RS 0,00 RS 39.967,11			
										TOTAL GERAL				RS 8.016,05 RS 39.967,11 RS 0,00 RS 241.467,38			

VALOR INICIAL DO CONTRATO	RS	193.484,22		
VALOR DOS ITENS REDUZIDOS	RS	-	PERCENTUAL QUANTITATIVO	0,00%
VALOR DOS ITENS ACRESCIDOS	RS	8.016,05	PERCENTUAL QUANTITATIVO	4,14%
VALOR DOS ITENS NOVOS	RS	39.967,11	PERCENTUAL QUANTITATIVO	20,66%
VALOR DO NOVO CONTRATO	RS	241.467,38		
VALOR DO 1º ADITIVO	RS	47.983,16		24,80%

WAGNER
CORIO
SILVEIRA:11
29
124197729

Assinado de forma digital por WAGNER CORIO
SILVEIRA:11124197729
Dados: 2026.03.26 11:41:31 -03'00'