


		ESTADO DO ESPÍRITO SANTO PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			DATA-BASE JUL - 2022	BDI 23,32%	DER-ES SEM DESONERAÇÃO	
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 94.417.162,78		
		OBRA:	ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES COM SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO E OU CORTINA ATIRANTADA EM ÁREAS COM RISCO DE DESLIZAMENTO					
		LOCAL:	PRESIDENTE KENNEDY					
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
1 ADMINISTRAÇÃO								
1.1	OBRAS	PR-001	Administração local	MÊS	12,00	R\$ 104.913,600	R\$ 1.258.963,20	
TOTAL PARCIAL 01							R\$ 1.258.963,20	
2 SERVIÇO DE TOPOGRAFIA								
2.1	OBRAS	PR-002	Equipe de Topografia	MÊS	12,00	R\$ 13.772,080	R\$ 165.264,96	
2.2	OBRAS	PR-004	Levantamento planialtimetrico cadastral de area urbana ou suburbana,destinada a regularizacao fundiaria,projetos viarios e de infraestrutura,urbanizacao e assemelhados,utilizando po ligonal iii pac,desenho na escala de 1:250 a 1:100 em areas medianamente ocupadas(ate 50% das quadras)ate 3000m2	ha	216,00	R\$ 1.682,470	R\$ 363.413,52	
TOTAL PARCIAL 02							R\$ 528.678,48	
3 ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO								
3.1	OBRAS	PR-012	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.	M2	10,10	R\$ 118,250	R\$ 1.194,33	
3.2	OBRAS	PR-013	Serviços de elaboração de projeto estrutural Final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da Prefeitura para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2.	M2	17.114,64	R\$ 213,500	R\$ 3.653.975,64	
TOTAL PARCIAL 03							R\$ 3.655.169,97	
5 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE SONDAGENS								
5.1	OBRAS	PR-003	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento e equipe de sondagem e perfuracao a percussao,com transporte de 51 a 100km	mês	12,00	R\$ 41.114,800	R\$ 493.377,60	
5.2	OBRAS	PR-005	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento e equipe de sondagem e perfuracao rotativa,com transporte de 51 a 100km	mês	12,00	R\$ 56.758,710	R\$ 681.104,52	
5.3	OBRAS	PR-014	Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	1.100,00	R\$ 263,020	R\$ 289.322,00	
5.4	OBRAS	PR-015	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	140,00	R\$ 482,790	R\$ 67.590,60	
5.5	OBRAS	PR-016	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	230,00	R\$ 975,660	R\$ 224.401,80	
5.6	DER-ES	99582	Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento	m	555,00	R\$ 131,140	R\$ 72.782,70	
TOTAL PARCIAL 04							R\$ 1.828.579,22	
6 INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								

			ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		DATA-BASE	BDI	DER-ES	
			PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		JUL – 2022	23,32%	SEM DESONERAÇÃO	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 94.417.162,78
	OBRA:							
			ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES COM SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO E OU CORTINA ATIRANTADA EM ÁREAS COM RISCO DE DESLIZAMENTO					
6.1	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES		M2	666,00	R\$ 340,060	R\$ 226.479,96
6.2	DER-ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG		M	1.850,00	R\$ 616,200	R\$ 1.139.970,00
6.3	DER-ES	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m		M	925,00	R\$ 498,680	R\$ 461.279,00
6.4	DER-ES	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m		M	925,00	R\$ 63,520	R\$ 58.756,00
6.5	DER-ES	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m		Ud	76,00	R\$ 3.161,720	R\$ 240.290,72
6.6	DER-ES	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.		Mes	222,00	R\$ 1.274,300	R\$ 282.894,60
6.7	DER-ES	41579	Aluguel de container para almoxarifado		Mes	222,00	R\$ 872,360	R\$ 193.663,92
6.8	DER-ES	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial		Mes	222,00	R\$ 1.254,650	R\$ 278.532,30
6.9	DER-ES	41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela		Mes	222,00	R\$ 886,670	R\$ 196.840,74
6.10	DER-ES	41455	Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro		Mes	222,00	R\$ 2.404,740	R\$ 533.852,28
6.11	DER-ES	41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km		Ud	370,00	R\$ 2.301,970	R\$ 851.728,90
6.12	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)		h	2.960,00	R\$ 684,640	R\$ 2.026.534,40
6.13	DER-ES	41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)		h	1.776,00	R\$ 353,370	R\$ 627.585,12
6.14	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)		h	1.776,00	R\$ 419,260	R\$ 744.605,76
6.15	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)		h	444,00	R\$ 334,160	R\$ 148.367,04
			TOTAL PARCIAL 05					R\$ 8.011.380,74

			ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		DATA-BASE	BDI	DER-ES	
			PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		JUL - 2022	23,32%	SEM DESONERAÇÃO	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					
					VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 94.417.162,78
OBRA:	ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES COM SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO E OU CORTINA ATIRANTADA EM ÁREAS COM RISCO DE DESLIZAMENTO							
7	CONTENÇÕES							
7.1	DER-ES	40260	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m		M3	16.291,25	R\$ 172.890	R\$ 2.816.594,21
7.2	DER-ES	40224	Carga de material de 1ª categoria		M3	21.178,63	R\$ 5.270	R\$ 111.611,38
7.3	DER-ES	60021	LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante)1,503XP+1,67XR+3,133 XP= 5,0 / XR= 0		T	42.997,69	R\$ 10.648	R\$ 457.839,40
7.4	DER-ES	43339	Capina manual, inclusive limpeza		M2	21.902,50	R\$ 0,860	R\$ 18.836,15
7.5	DER-ES	10403	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm		und	187,80	R\$ 50,640	R\$ 9.510,19
7.6	DER-ES	10404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm		und	109,80	R\$ 125,930	R\$ 13.827,11
7.7	DER-ES	41086	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral		M2	17.096,50	R\$ 13,090	R\$ 223.793,19
7.8	DER-ES	41556	Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte		M3	701,25	R\$ 75,960	R\$ 53.266,95
7.9	OBRAS	PR-018	Aterro com material de 1a categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.		M2	2.818,03	R\$ 77,140	R\$ 217.382,83
7.10	DER-ES	41033	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes		SC	25.508,00	R\$ 53,790	R\$ 1.372.075,32
7.11	DER-ES	41259	Dreno ou Barbacá em tubo PVC, diâmetro de 2"		M	2.393,89	R\$ 41,690	R\$ 99.801,27
7.12	DER-ES	41023	Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura		M	2.136,50	R\$ 119,090	R\$ 254.435,79
7.13	DER-ES	41027	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem		M3	2.136,50	R\$ 37,980	R\$ 81.144,27
7.14	DER-ES	41028	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"		M2	25.638,00	R\$ 4,890	R\$ 125.369,82
7.15	DER-ES	43093	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas		t dam	28.218,49	R\$ 43,770	R\$ 1.235.123,31
7.16	DER-ES	40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído		M3	34,52	R\$ 753,700	R\$ 26.017,72
			TOTAL PARCIAL 07					R\$ 7.116.628,92
8	SOLO GRAMPEADO							
8.1	OBRAS	41.034	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm		M	20.288,00	R\$ 272,310	R\$ 5.524.625,28
8.2	DER-ES	41019	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.		M	8.115,20	R\$ 1.073,840	R\$ 8.714.426,37
8.3	OBRAS	PR-023	Perfuracao rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diametro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.		M	12.043,14	R\$ 1.042,210	R\$ 12.551.480,94
8.4	OBRAS	PR-019	Concreto projetado, consumo de 355kg/m3 de cimento, com aditivo, aplicado em superfícies verticais ou superiores, medido pelo volume aplicado, inclusive 5% de perdas.		M3	1.823,99	R\$ 2.200,210	R\$ 4.013.161,04
8.5	DER-ES	42658	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.		M2	17.096,50	R\$ 88,560	R\$ 1.514.066,04
8.6	DER-ES	42875	Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração		M	40.576,00	R\$ 91,390	R\$ 3.708.240,64
8.7	OBRAS	PR-020	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, proteção anti-corrosiva das peças metálicas		UN	5.054,03	R\$ 914,360	R\$ 4.621.202,87
8.8	DER-ES	41239	Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)		M3	760,75	R\$ 143,900	R\$ 109.471,93
			TOTAL PARCIAL 08					R\$ 40.756.675,10
9	CORTINA ATIRANTADA							
9.1	OBRAS	PR-006	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm		M	2.214,13	R\$ 283,190	R\$ 627.019,47
9.2	OBRAS	PR-007	Perfuracao rotativa com coroa de diamante, em alteracao de rocha diametro sw,inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalacao da sonda em cada furo		M	738,00	R\$ 909,370	R\$ 671.115,06
9.3	OBRAS	PR-008	Perfuracao rotativa com coroa de diamante, em rocha sa,diametro sw,inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalacao da sonda em cada furo		M	738,00	R\$ 1.793,500	R\$ 1.323.603,00
9.4	OBRAS	PR-009	Estaca raiz com diametro de 6" para carga de 35t,injecao deargamassa de cimento e areia,com 450 a 500kg de cimento por m3,inclusive fornecimento dos materiais(cimento,areia e aço) ,exclusive perfuracao		M	3.690,64	R\$ 164,340	R\$ 606.519,78
9.5	DER-ES	41258	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm		M	4.084,49	R\$ 354,010	R\$ 1.445.950,30
9.6	OBRAS	PR-021	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.		M	1.974,96	R\$ 1.281,090	R\$ 2.530.101,51
9.7	DER-ES	41019	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.		M	4.145,93	R\$ 1.073,840	R\$ 4.452.065,47
9.8	DER-ES	41039	Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo		M	9.840,00	R\$ 436,840	R\$ 4.298.505,60
9.9	OBRAS	PR-010	Protensao parcial e final de tirante (exclusive este) para carga de trabalho de 34t,diametro de 32mm,inclusive o forneci mento e instalacao da placa,anel de angulo,porcas,contraporc as,luvas,etc,pintura e protecao da cabeça,exclusive perfurac ao e injecao		UN	491,99	R\$ 2.643,500	R\$ 1.300.575,57
			TOTAL PARCIAL 09					R\$ 17.255.455,76

		ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		DATA-BASE	BDI	DER-ES	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		JUL - 2022	23,32%	SEM DESONERAÇÃO	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 94.417.162,78	
OBRA:	ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES COM SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO E OU CORTINA ATIRANTADA EM ÁREAS COM RISCO DE DESLIZAMENTO						
10			OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM				
10.1	DER-ES	40365	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante	M3	2.127,23	R\$ 841,360	R\$ 1.789.766,23
10.2	DER-ES	40353	Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	M3	743,75	R\$ 598,360	R\$ 445.030,25
10.3	DER-ES	40313	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	12.674,91	R\$ 99,390	R\$ 1.259.759,30
10.4	OBRAS	PR-022	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50 m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retrada	M2	12.676,90	R\$ 95,770	R\$ 1.214.066,71
10.5	OBRAS	43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	144.810,75	R\$ 20,660	R\$ 2.991.790,10
10.6	OBRAS	43351	Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	18.780,00	R\$ 19,760	R\$ 371.092,80
10.7	OBRAS	40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	1.016,79	R\$ 79,140	R\$ 80.468,76
10.8	OBRAS	40224	Carga de material de 1ª categoria	M3	1.275,03	R\$ 5,270	R\$ 6.719,41
10.9	DER-ES	60020	LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante)1,74XP+1,958XR+3,264 XP= 5,0 / XR= 0	T	2.039,75	R\$ 11,964	R\$ 24.403,57
10.10	OBRAS	PR-011	Canaleta de tubo de concreto simples (meia cana) diâmetro 300 mm, conforme projeto.	M	2.931,85	R\$ 64,920	R\$ 190.335,70
10.11	DER-ES	40684	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio	Ud	6,00	R\$ 1.060,150	R\$ 6.360,90
10.12	OBRAS	40683	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau	M	200,00	R\$ 514,290	R\$ 102.858,00
10.13	OBRAS	40685	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	Ud	2,00	R\$ 935,020	R\$ 1.870,04
10.14	OBRAS	41029	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura	M2	4.700,29	R\$ 67,070	R\$ 315.248,45
10.15	OBRAS	40638	Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	M	922,49	R\$ 756,170	R\$ 697.559,26
10.16	OBRAS	42917	Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas	M	553,49	R\$ 1.193,490	R\$ 660.584,78
10.17	OBRAS	42918	Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus.escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas	M	369,00	R\$ 1.547,190	R\$ 570.913,11
10.18	OBRAS	42052	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	2.577,85	R\$ 1.037,600	R\$ 2.674.777,16
10.19	OBRAS	41047	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	M3	120,00	R\$ 816,040	R\$ 97.924,80
10.20	OBRAS	40388	Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	M	676,50	R\$ 400,240	R\$ 270.762,36
10.21	OBRAS	40637	Dreno de PVC D = 100 mm	M	396,50	R\$ 72,260	R\$ 28.651,09
10.22	OBRAS	42039	Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais	M2	6.665,21	R\$ 30,710	R\$ 204.688,60
			TOTAL PARCIAL 10				R\$ 14.005.631,39
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 94.417.162,78