



		ESTADO DO ESPÍRITO SANTO PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			DATA-BASE JAN - 2022	BDI 23,32%	DER-ES SEM DESONERAÇÃO	
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 32.369.615,26	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO TRECHO 4.5: MONTE BELO - CERUDE - ES 297 (CAETÉS)				EXTENSÃO			11,2 Km	
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
1			ADMINISTRAÇÃO					
1.1	OBRAS	PR-001	Administração local	1	12,00	R\$ 177.035,55	R\$ 2.124.426,60	
			TOTAL PARCIAL 01				R\$ 2.124.426,60	
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO					
2.1	DER-ES	40077	Roçada mecanizada	M2	2.600,00	R\$ 0,27	R\$ 702,00	
2.2	DER-ES	41556	Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte	M3	71,95	R\$ 170,39	R\$ 12.259,56	
2.3	DER-ES	43089	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	M2	145,00	R\$ 71,80	R\$ 10.411,00	
2.4	DER-ES	40901	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso	M	65,00	R\$ 28,47	R\$ 1.850,55	
2.5	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	18,00	R\$ 332,18	R\$ 5.979,24	
2.6	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz GUARITA	M2	8,00	R\$ 1.058,51	R\$ 8.468,08	
2.7	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz ADMINISTRAÇÃO	M2	20,00	R\$ 1.058,51	R\$ 21.170,20	
2.8	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz ALMOXARIFADO	M2	30,00	R\$ 1.058,51	R\$ 31.755,30	
2.9	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz DEPOSITO/FERRAMENTAS	M2	24,00	R\$ 1.058,51	R\$ 25.404,24	
2.10	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz SEGURANÇA DO TRABALHO	M2	64,00	R\$ 1.058,51	R\$ 67.744,64	
2.11	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz TOPOGRAFIA E MEIO AMBIENTE	M2	20,00	R\$ 1.058,51	R\$ 21.170,20	
2.12	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz LABORATORIO	M2	40,00	R\$ 1.058,51	R\$ 42.340,40	
2.13	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz AMBULATORIO	M2	56,00	R\$ 1.058,51	R\$ 59.276,56	
2.14	DER-ES	41530	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno)	M2	50,00	R\$ 621,15	R\$ 31.057,50	
2.15	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	300,00	R\$ 58,68	R\$ 17.604,00	
2.16	DER-ES	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	180,00	R\$ 429,91	R\$ 77.383,80	
2.17	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	300,00	R\$ 802,52	R\$ 240.756,00	
2.18	DER-ES	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1,00	R\$ 3.913,93	R\$ 3.913,93	
2.19	DER-ES	41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	Ud	1,00	R\$ 37.676,13	R\$ 37.676,13	
2.20	DER-ES	41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina OFICINA MECANICA	M2	100,00	R\$ 377,56	R\$ 37.756,00	
2.21	DER-ES	41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina CARPINTARIA	M2	60,00	R\$ 377,56	R\$ 22.653,60	
2.22	DER-ES	40915	Calçada de concreto fck=15 MP, camuçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	M2	63,00	R\$ 206,36	R\$ 13.000,68	
2.23	DER-ES	41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	1,00	R\$ 8.390,19	R\$ 8.390,19	
2.24	DER-ES	41557	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	M	10,00	R\$ 227,71	R\$ 2.277,10	
2.25			BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE					
2.25.1	DER-ES	40360	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	M3	20,00	R\$ 880,73	R\$ 17.614,60	
2.25.2	DER-ES	40313	Formas planas de madeira com D4 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	107,28	R\$ 101,06	R\$ 10.841,72	
2.25.3	DER-ES	40376	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	2.700,00	R\$ 17,83	R\$ 48.141,00	
2.25.4	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	168,00	R\$ 599,66	R\$ 100.742,88	

 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				DATA-BASE JAN – 2022	BDI 23,32%	DER-ES SEM DESONERAÇÃO	
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 32.369.615,26	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO TRECHO 4.5: MONTE BELO - CERUDE – ES 297 (CAETÉS)				EXTENSÃO		11,2 Km	
2.25.5	DER-ES	41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	16,00	R\$ 310,47	R\$ 4.967,52
2.25.6	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	24,00	R\$ 369,02	R\$ 8.856,48
2.25.7	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	16,00	R\$ 301,01	R\$ 4.816,16
TOTAL PARCIAL 02							R\$ 996.981,26
3 SERVIÇOS AUXILIARES							
3.1	OBRAS	PR-002	Equipe de Topografia	MÉS	12,00	R\$ 34.152,67	R\$ 409.832,04
3.2	OBRAS	PR-003	Equipe de Laboratório	MÉS	12,00	R\$ 32.896,08	R\$ 394.752,96
TOTAL PARCIAL 03							R\$ 804.585,00
4 TERRAPLANAGEM							
4.1	DER-ES	40167	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	114.400,00	R\$ 0,76	R\$ 86.944,00
4.2	DER-ES	40171	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	Ud	146,00	R\$ 19,84	R\$ 2.896,64
4.3	DER-ES	40172	Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira	Ud	34,00	R\$ 39,68	R\$ 1.349,12
4.4	DER-ES	40179	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	M3	30.945,00	R\$ 19,40	R\$ 600.333,00
4.5	DER-ES	40180	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador	M3	57.782,00	R\$ 22,35	R\$ 1.291.427,70
4.6	DER-ES	40181	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador	M3	34.438,00	R\$ 25,10	R\$ 864.393,80
4.7	DER-ES	40182	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador	M3	10.655,00	R\$ 28,82	R\$ 307.077,10
4.8	DER-ES	40183	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador	M3	26.906,00	R\$ 30,44	R\$ 819.018,64
4.10	OBRAS	PN-002	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat., 1400<DTM<1600m c/e	M3	7.536,00	R\$ 17,50	R\$ 131.880,00
4.11	OBRAS	PN-003	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat., 1600<DTM<1800m c/e	M3	5.399,00	R\$ 17,50	R\$ 94.482,50
4.12	OBRAS	PN-004	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat., 3000<DTM<5000m c/e	M3	13.776,00	R\$ 27,75	R\$ 382.284,00
4.13	OBRAS	PN-005	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat., 2000<DTM<3000m c/e	M3	23.253,00	R\$ 21,46	R\$ 499.009,38
4.14	DER-ES	40193	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador	M3	1.529,00	R\$ 34,82	R\$ 53.239,78
4.15	OBRAS	PN-034	Escavação, carga e transporte mat. 3ª cat., 1000<DTM<1200m c/e	M3	1.702,00	R\$ 64,85	R\$ 110.374,70
4.16	DER-ES	40226	Carga de material de 3ª categoria (rocha)	M3	12.959,96	R\$ 8,63	R\$ 111.836,17
4.17	DER-ES	40228	Compactação de aterros 100% PN	M3	126.979,00	R\$ 7,15	R\$ 907.899,85
4.18	DER-ES	40229	Compactação de aterros em rocha	M3	13.234,00	R\$ 9,91	R\$ 131.148,94
4.19	DER-ES	43340	Compactação de aterros 100% P.I.	M3	36.266,00	R\$ 9,22	R\$ 334.372,52
4.20	DER-ES	41095	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica	M3	22.200,00	R\$ 34,99	R\$ 776.778,00
TOTAL PARCIAL 04							R\$ 7.506.745,84
5 PAVIMENTAÇÃO							
5.1	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	117.439,43	R\$ 1,83	R\$ 214.914,16
5.2	DER-ES	40109	Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga	M3	17.190,96	R\$ 47,39	R\$ 814.679,59
5.3	DER-ES	41097	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	22.896,55	R\$ 259,01	R\$ 5.930.435,42
5.4	DER-ES	40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	87.983,04	R\$ 1,16	R\$ 102.060,33
5.5	DER-ES	40828	T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita	M2	87.983,04	R\$ 13,90	R\$ 1.222.964,26
5.6	DER-ES	40834	Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia	M2	87.983,04	R\$ 4,93	R\$ 433.756,39
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							
5.8	DER-ES	40968	CM-30, fornecimento	t	105,58	R\$ 6.488,84	R\$ 685.091,73
5.8.1	DER-ES	40975	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	175,97	R\$ 3.359,15	R\$ 591.109,63
5.8.2	DER-ES	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,742XP+0,879XR+79,302 - CM-30 - BDI Incluso	T	105,58	R\$ 413,20	R\$ 43.625,66
5.8.3	DER-ES	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,742XP+0,879XR+79,302 - RR-C1 - BDI Incluso	T	175,97	R\$ 413,20	R\$ 72.710,80
5.8.4	DER-ES	40972	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	15,28%	R\$ 1.276.201,35	R\$ 195.003,57
TOTAL PARCIAL 05							R\$ 10.306.351,52

		ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			DATA-BASE	BDI	DER-ES	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			JAN – 2022	23,32%	SEM DESONERAÇÃO	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS						
					VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 32.369.615,26	
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DO TRECHO 4.5: MONTE BELO - CERUDE – ES 297 (CAETÉS)			EXTENSÃO		11,2 Km	
6			DRENAGEM					
6.1	DER-ES	40256	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	M3	628,98	R\$ 116,65		R\$ 73.370,52
6.2	DER-ES	40282	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	1.508,39	R\$ 20,37		R\$ 30.725,90
6.3	DER-ES	40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	4.781,40	R\$ 22,42		R\$ 107.198,99
6.4	DER-ES	40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	4.265,14	R\$ 52,69		R\$ 224.730,23
6.5	DER-ES	41095	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica	M3	558,00	R\$ 34,99		R\$ 19.524,42
6.6	DER-ES	40447	Corpo BSTC (grotá) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	369,00	R\$ 261,74		R\$ 96.582,06
6.7	DER-ES	40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	Ud	35,00	R\$ 1.464,30		R\$ 51.250,50
6.8	DER-ES	40451	Corpo BSTC (grotá) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	195,00	R\$ 580,20		R\$ 113.139,00
6.9	DER-ES	40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	Ud	20,00	R\$ 2.402,71		R\$ 48.054,20
6.10	DER-ES	40455	Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	92,00	R\$ 701,48		R\$ 64.536,16
6.11	DER-ES	40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	Ud	12,00	R\$ 3.656,59		R\$ 43.879,08
6.12	DER-ES	40460	Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	30,00	R\$ 1.033,17		R\$ 30.995,10
6.13	DER-ES	40533	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	Ud	4,00	R\$ 5.222,80		R\$ 20.891,20
6.14	DER-ES	40478	Corpo BDTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	31,00	R\$ 1.269,78		R\$ 39.363,18
6.15	DER-ES	40537	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	Ud	4,00	R\$ 5.072,36		R\$ 20.289,44
6.16	DER-ES	40501	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	80,00	R\$ 1.838,06		R\$ 147.044,80
6.17	DER-ES	40542	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m	Ud	10,00	R\$ 6.488,15		R\$ 64.881,50
6.18	OBRAS	PN-035	Berço de concreto armado para BSTC diâmetro 0,60 m	M	31,00	R\$ 423,09		R\$ 13.115,79
6.19	DER-ES	40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	M	338,00	R\$ 188,64		R\$ 63.760,32
6.20	DER-ES	40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	M	195,00	R\$ 285,44		R\$ 55.660,80
6.21	DER-ES	40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	M	92,00	R\$ 400,38		R\$ 36.834,96
6.22	DER-ES	40517	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	M	30,00	R\$ 530,95		R\$ 15.928,50
6.23	DER-ES	40521	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	M	31,00	R\$ 818,22		R\$ 25.364,82
6.24	DER-ES	40526	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m	M	80,00	R\$ 975,31		R\$ 78.024,80
6.25	DER-ES	40747	Remoção de bueiros existentes	M	195,00	R\$ 166,85		R\$ 32.535,75
6.26	DER-ES	40587	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m	M	35,00	R\$ 8.687,65		R\$ 304.067,75
6.27	DER-ES	40621	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	Ud	4,00	R\$ 32.293,43		R\$ 129.173,72
6.28	DER-ES	40591	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m	M	12,00	R\$ 15.459,92		R\$ 185.519,04
6.29	DER-ES	40625	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT	Ud	2,00	R\$ 64.263,07		R\$ 128.526,14
6.30	OBRAS	PN-011	Aquisição, carga e transporte de material de 3ª categoria (rocha)	M3	669,14	R\$ 134,04		R\$ 89.691,53
6.31	DER-ES	40229	Compactação de aterros em rocha	M3	558,00	R\$ 9,91		R\$ 5.529,78
6.32	DER-ES	40697	Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)	M	2.860,00	R\$ 116,82		R\$ 334.105,20
6.33	DER-ES	40699	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03	M	3.760,00	R\$ 289,81		R\$ 1.089.685,60
6.34	DER-ES	40698	Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)	M	2.000,00	R\$ 119,35		R\$ 238.700,00

			ESTADO DO ESPÍRITO SANTO PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		DATA-BASE JAN – 2022	BDI 23,32%	DER-ES SEM DESONERAÇÃO	
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 32.369.615,26		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO TRECHO 4.5: MONTE BELO - CERUDE – ES 297 (CAETÉS)			EXTENSÃO			11,2 Km		
6.35	DER-ES	40696	Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)	M	1.010,00	R\$ 249,51	R\$ 252.005,10	
6.36	OBRAS	PN-012	Sarjeta de concreto (SCA 50/10) Calha triangular, inclusive caiação	M	2.944,00	R\$ 90,92	R\$ 267.668,48	
6.37	OBRAS	PN-013	Sarjeta de concreto (SCA 50/15) Calha triangular, inclusive caiação	M	1.150,00	R\$ 101,48	R\$ 116.702,00	
6.38	OBRAS	PN-014	Sarjeta de concreto (SCC 70/10)	M	3.620,00	R\$ 87,88	R\$ 318.125,60	
6.39	OBRAS	PN-015	Sarjeta de concreto (SCC 70/15)	M	1.510,00	R\$ 95,17	R\$ 143.706,70	
6.40	OBRAS	PN-016	Sarjeta de concreto (SCC 70/20)	M	1.800,00	R\$ 97,03	R\$ 174.654,00	
6.41	OBRAS	PN-017	Sarjeta de concreto (SCC 70/30)	M	490,00	R\$ 110,26	R\$ 54.027,40	
6.42	OBRAS	PN-038	Sarjeta de concreto (SCC 90/30)	M	230,00	R\$ 114,15	R\$ 26.254,50	
6.43	DER-ES	40661	Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação	M	319,00	R\$ 163,77	R\$ 52.242,63	
6.44	DER-ES	40689	Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)	Ud	35,00	R\$ 1.024,54	R\$ 35.858,90	
6.45	DER-ES	40690	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)	Ud	36,00	R\$ 2.009,19	R\$ 72.330,84	
6.46	DER-ES	40691	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)	Ud	5,00	R\$ 2.389,84	R\$ 11.949,20	
6.47	OBRAS	PN-018	Canal para saída d'água de corte – tipo DR.SDC-01	M	175,00	R\$ 645,77	R\$ 113.009,75	
6.48	OBRAS	PN-019	Descida d'água de corte tipo DCD-01 L=0,60m	M	23,00	R\$ 811,65	R\$ 18.667,95	
6.49	OBRAS	PN-020	Descida d'água de concreto em degraus tipo DR.DCD-02	M	96,00	R\$ 904,35	R\$ 86.817,60	
6.50	OBRAS	PN-021	Descida d'água de concreto em aterro tipo DR.DSA01 L=0,60m	M	88,00	R\$ 434,54	R\$ 38.239,52	
6.51	OBRAS	PN-022	Descida d'água de concreto em aterro tipo DR.DSA01A L=0,90m	M	45,00	R\$ 695,14	R\$ 31.281,30	
6.52	OBRAS	pn-039	Descida d'água de concreto em aterro em degraus, L=1,10m tipo DR.DSA-03	M	12,00	R\$ 1.083,71	R\$ 13.004,52	
6.53	OBRAS	PN-023	Descida d'água de concreto em aterro em degraus, L=1,10m tipo DR.DSA-03A	M	183,00	R\$ 1.180,05	R\$ 215.949,15	
6.54	OBRAS	PN-024	Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-01, L=0,60m	UNID	25,00	R\$ 76,94	R\$ 1.923,50	
6.55	OBRAS	PN-025	Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-01A, L=0,90m	UNID	6,00	R\$ 87,63	R\$ 525,78	
6.56	OBRAS	PN-036	Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-03, L=1,10m	UNID	3,00	R\$ 90,05	R\$ 270,15	
6.57	OBRAS	PN-026	Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-03A, L=1,10m	UNID	8,00	R\$ 100,75	R\$ 806,00	
6.58	DER-ES	40677	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor	Ud	25,00	R\$ 906,80	R\$ 22.670,00	
6.59	DER-ES	40679	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor	Ud	6,00	R\$ 1.049,48	R\$ 6.296,88	
6.60	DER-ES	40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	Ud	3,00	R\$ 901,53	R\$ 2.704,59	
6.61	DER-ES	40685	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	Ud	8,00	R\$ 990,75	R\$ 7.926,00	
6.62	DER-ES	40734	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)	Ud	17,00	R\$ 3.464,91	R\$ 58.903,47	
6.63	DER-ES	40735	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)	Ud	9,00	R\$ 5.015,71	R\$ 45.141,39	
6.64	DER-ES	40736	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)	Ud	5,00	R\$ 6.754,26	R\$ 33.771,30	
6.65	DER-ES	40739	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)	Ud	2,00	R\$ 8.035,29	R\$ 16.070,58	
6.66	DER-ES	40564	Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação	Ud	24,00	R\$ 7.791,42	R\$ 186.994,08	
6.67	DER-ES	40547	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m	Ud	3,00	R\$ 5.291,24	R\$ 15.873,72	
6.68	OBRAS	PN-027	DPS-08 sem selo padrão, DNIT com 0,50x1,50 m e material drenante (brita) envolvido com manta não tecida, e tubo (PEAD) perfurado de Ø 200mm	M	4.479,00	R\$ 135,13	R\$ 605.247,27	
6.69	DER-ES	40649	Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo	M	220,00	R\$ 148,12	R\$ 32.586,40	
6.70	OBRAS	PN-028	Dreno profundo de areia s/ selo tipo DPS-02, C/ 0,50 x 1,50m e Tubo PEAD 200,00 mm Perfurado	M	640,00	R\$ 135,85	R\$ 86.944,00	
6.71	OBRAS	PN-029	Terminal de dreno profundo tipo BSD-01	UNID	23,00	R\$ 349,25	R\$ 8.032,75	
6.72	DER-ES	40143	Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	528,00	R\$ 257,69	R\$ 136.060,32	
			TOTAL PARCIAL 06				R\$ 7.333.924,09	

			ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		DATA-BASE	BDI	DER-ES	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		JAN - 2022	23,32%	SEM DESONERAÇÃO	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO TRECHO 4.5: MONTE BELO - CERUDE - ES 297 (CAETÉS)			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 32.369.615,26		
			EXTENSÃO			11,2 Km		
7			OBRAS COMPLEMENTARES					
7.1	DER-ES	40910	Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m	Ud	4,00	R\$ 22.183,18	R\$ 88.732,72	
7.2	DER-ES	41365	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão	M	22.320,38	R\$ 25,73	R\$ 574.303,38	
7.3	DER-ES	41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	M	18.710,50	R\$ 3,44	R\$ 64.364,12	
			TOTAL PARCIAL 07				R\$ 727.400,22	
8			SINALIZAÇÃO					
8.1	DER-ES	40929	Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação	M	1.630,00	R\$ 554,03	R\$ 903.068,90	
8.2	DER-ES	41526	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	M2	4.491,00	R\$ 11,69	R\$ 52.499,79	
8.3	DER-ES	42524	Pintura de setas e zebrações em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	M2	160,00	R\$ 119,30	R\$ 19.088,00	
8.4	DER-ES	40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M2	195,00	R\$ 880,89	R\$ 171.773,55	
8.5	DER-ES	40934	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação	Ud	7.400,00	R\$ 79,07	R\$ 585.118,00	
8.7	DER-ES	40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	Ud	8,00	R\$ 81,27	R\$ 650,16	
8.8	DER-ES	PN-037	Cilindro delineador flexível refletivo preto e amarelo	UNID	4,00	R\$ 173,61	R\$ 694,44	
			TOTAL PARCIAL 08				R\$ 1.732.892,84	
9			PROTEÇÃO AMBIENTAL					
9.1	OBRAS	PN-030	Conformação mecânica de empréstimo e jazida	M2	5.679,00	R\$ 5,71	R\$ 32.427,09	
9.2	OBRAS	PN-031	Estocagem da camada vegetal de caixas de empréstimo e jazidas (incluindo todas as áreas trabalhadas no bordo da rodovia)	M2	117.179,00	R\$ 0,86	R\$ 100.773,94	
9.3	OBRAS	PN-032	Reposição de camada vegetal	M2	89.179,00	R\$ 0,67	R\$ 59.749,93	
9.4	DER-ES	42200	Hidrosemeadura simples em taludes	M2	83.351,00	R\$ 7,27	R\$ 605.961,77	
9.5	DER-ES	40101	Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m)	Ud	106,00	R\$ 229,13	R\$ 24.287,78	
9.6	DER-ES	40102	Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama	M2	153,00	R\$ 24,79	R\$ 3.792,87	
9.7	DER-ES	40900	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado	M	154,00	R\$ 36,38	R\$ 5.602,52	
9.8	DER-ES	42041	Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento	M	100,00	R\$ 37,12	R\$ 3.712,00	
			TOTAL PARCIAL 09				R\$ 836.307,90	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 32.369.615,26	

CRONOGRAMA													TOTAL
ITENS DE SERVIÇOS	DIAS						DIAS						
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,66%	8,01%	13,46%	17,76%	15,89%	11,13%	8,69%	6,30%	4,26%	4,39%	5,55%	0,90%	100,00%
	R\$ 77.829,54	R\$ 170.066,65	R\$ 285.875,52	R\$ 377.220,12	R\$ 337.575,29	R\$ 236.496,01	R\$ 184.689,88	R\$ 133.942,00	R\$ 90.413,12	R\$ 93.305,74	R\$ 117.946,39	R\$ 19.066,35	R\$ 2.124.426,60
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	95,00%											5,00%	100,00%
	R\$ 947.132,19											R\$ 49.849,06	R\$ 996.981,26
SERVIÇOS AUXILIARES	20,00%	14,00%	12,00%	10,00%	8,00%	8,00%	7,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	100,00%
	R\$ 160.917,00	R\$ 112.641,90	R\$ 96.550,20	R\$ 80.458,50	R\$ 64.366,80	R\$ 64.366,80	R\$ 56.320,95	R\$ 40.229,25	R\$ 32.183,40	R\$ 32.183,40	R\$ 32.183,40	R\$ 32.183,40	R\$ 804.585,00
TERRAPLANAGEM		10,00%	16,00%	12,00%	11,00%	9,00%	8,00%	8,00%	7,00%	9,00%	10,00%		100,00%
		R\$ 750.674,58	R\$ 1.201.079,33	R\$ 900.809,50	R\$ 825.742,04	R\$ 675.607,13	R\$ 600.539,67	R\$ 600.539,67	R\$ 525.472,21	R\$ 675.607,13	R\$ 750.674,58		R\$ 7.506.745,84
PAVIMENTAÇÃO		8,00%	15,00%	19,00%	20,00%	13,00%	6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	7,00%		100,00%
		R\$ 824.508,12	R\$ 1.545.952,73	R\$ 1.958.206,79	R\$ 2.061.270,30	R\$ 1.339.825,70	R\$ 618.381,09	R\$ 412.254,06	R\$ 412.254,06	R\$ 412.254,06	R\$ 721.444,61		R\$ 10.306.351,52
DRENAGEM E O.A.C		10,00%	15,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%					100,00%
		R\$ 733.392,41	R\$ 1.100.088,61	R\$ 2.200.177,23	R\$ 1.466.784,82	R\$ 733.392,41	R\$ 733.392,41	R\$ 366.696,20					R\$ 7.333.924,09
SINALIZAÇÃO			2,00%	4,00%	10,00%	15,00%	20,00%	18,00%	10,00%	6,00%	6,00%	9,00%	100,00%
			R\$ 34.657,86	R\$ 69.315,71	R\$ 173.289,28	R\$ 259.933,93	R\$ 346.578,57	R\$ 311.920,71	R\$ 173.289,28	R\$ 103.973,57	R\$ 103.973,57	R\$ 155.960,36	R\$ 1.732.892,84
OBRAS COMPLEMENTARES			8,00%	13,00%	18,00%	22,00%	17,00%	8,00%	6,00%	4,00%	4,00%		100,00%
			R\$ 58.192,02	R\$ 94.562,03	R\$ 130.932,04	R\$ 160.028,05	R\$ 123.658,04	R\$ 58.192,02	R\$ 43.644,01	R\$ 29.096,01	R\$ 29.096,01		R\$ 727.400,22
PROTEÇÃO AMBIENTAL			4,00%	8,00%	10,00%	16,00%	18,00%	14,00%	12,00%	9,00%	5,00%	4,00%	100,00%
			R\$ 33.452,32	R\$ 66.904,63	R\$ 83.630,79	R\$ 133.809,26	R\$ 150.535,42	R\$ 117.083,11	R\$ 100.356,95	R\$ 75.267,71	R\$ 41.815,40	R\$ 33.452,32	R\$ 836.307,90
TOTAIS	R\$ 1.185.878,74	R\$ 2.625.941,52	R\$ 4.023.810,24	R\$ 4.751.539,47	R\$ 5.963.628,42	R\$ 4.423.496,33	R\$ 2.779.438,17	R\$ 2.268.921,79	R\$ 1.674.993,52	R\$ 1.421.687,62	R\$ 1.849.120,74	R\$ 290.511,48	R\$ 32.369.615,26
TOTAIS ACUMULADOS	R\$ 1.185.878,74	R\$ 3.811.820,25	R\$ 7.835.630,49	R\$ 12.587.169,96	R\$ 18.550.798,38	R\$ 22.974.294,71	R\$ 25.753.732,88	R\$ 28.022.654,67	R\$ 29.697.648,19	R\$ 31.119.335,81	R\$ 32.968.456,55		

RESUMO			
ITENS DE SERVIÇOS	CUSTOS		%
	TOTAIS (R\$)	R\$/km	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.124.426,60	168.338,08	6,56%
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	996.981,26	79.000,10	3,08%
SERVIÇOS AUXILIARES	804.585,00	63.754,75	2,49%
TERRAPLANAGEM	7.506.745,84	594.829,31	23,19%
PAVIMENTAÇÃO	10.306.351,52	816.668,11	31,84%
DRENAGEM E O.A.C	7.333.924,09	581.135,03	22,66%
SINALIZAÇÃO	1.732.892,84	137.313,22	5,35%
OBRAS COMPLEMENTARES	727.400,22	57.638,69	2,25%
PROTEÇÃO AMBIENTAL	836.307,90	66.268,45	2,58%
TOTAL DO ORÇAMENTO	32.369.615,26	2.564.945,74	100,00%
	32.369.615,26	12,62	2.564.945,74

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela Referencial de Preços - DER-ES - sem desoneração

Data Base: Janeiro/2022

Serviço: PR-001 Administração local

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,8000	0,2000	218,27	58,36	220,000	40.983,36
(A) Total:								40.983,36
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
Servente	20002	h	14,20	220,0000			3.124,00	
Engenheiro coordenador	20073	Mes	31.049,40	0,2500			7.762,35	
Engenheiro junior	20070	Mes	18.959,80	1,0000			18.959,80	
Técnico de nível médio	20008	Mes	5.048,18	1,0000			5.048,18	
Almoxarife	20094	h	23,43	220,0000			5.154,60	
Supervisor Técnico de Montagem	20117	h	73,00	110,0000			8.030,00	
Vigia	20019	h	14,20	440,0000			6.248,00	
Motorista	20097	h	28,40	440,0000			12.496,00	
Apontador	20012	h	23,43	220,0000			5.154,60	
Digitador	20052	Mes	3.341,46	1,0000			3.341,46	
Secretária	20114	Mes	4.105,98	1,0000			4.105,98	
Encarregado de escritório	20058	h	33,37	220,0000			7.341,40	
Auxiliar de serviços gerais	20027	h	14,34	220,0000			3.154,80	
(B) Total:								89.921,17
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) Total:								-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							130.904,53	
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							130.904,53	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo			Custo Horário	
Água potável tratada (CESAN)	10557	M3	7,69	30,0000			230,70	
Gasolina	10859	L	6,82	130,0000			886,60	
Aluguel mensal de mobiliário - escritório (nº ocupantes x mês)	10582	Nxmês	523,83	1,0000			2.619,15	
Aluguel computador com : Processador 2,80 GHz , Memória RAM 4,00 GB, Sistema Operacional 32 Bits, Windows com Pacote Office	10591	Mes	370,00	5,0000			1.850,00	
Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, exclusive motorista e combustível	10585	Mes	3.067,94	2,0000			6.135,88	
Óleo diesel	10034	L	5,31	100,0000			531,00	
Aluguel multifuncional A4 monocromática	10592	Mes	400,00	1,0000			400,00	
(F) Total:								12.653,33
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo			Custo Unitário	
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	143.557,86
BDI: 23,32	33.477,69
Preço Unitário Total	177.035,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela Referencial de Preços - DER-ES

Data Base: Janeiro/2022

Serviço: PR-002 Equipe de Topografia

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								-
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
Auxiliar de topografia	20029	Mes	2.397,01	2,0000			4.794,02	
Topógrafo chefe	20016	Mes	11.681,55	1,0000			11.681,55	
Nivelador	20098	Mes	4.040,24	1,0000			4.040,24	
(B) Total:							20.515,81	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) Total:								-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							20.515,81	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							20.515,81	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo			Custo Unitário	
Estação Total Leica/Wild	10425	m	3.000,00	0,5000			1.500,00	
Nível óptico	10420	m	435,84	0,5000			217,92	
(F) Total:							1.717,92	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo			Custo Unitário	
Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista	42888	Mes	10.921,23	0,5000			5.460,62	
(G) Total:							5.460,62	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							27.694,35	
BDI: 23,32							6.458,32	
Preço Unitário Total							34.152,67	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela Referencial de Preços - DER-ES

Data Base: Janeiro/2022

Serviço: PR-003 Equipe de Laboratório

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								-
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
Auxiliar de laboratório	20026	Mes	2.799,81	2,0000			5.599,62	
Laboratorista chefe	20091	Mes	10.793,50	1,0000			10.793,50	
(B) Total:							16.393,12	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) Total:								-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							16.393,12	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							16.393,12	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo			Custo Unitário	
Aluguel mensal de laboratório de solos	10588	mês	4.233,11	1,0000			4.233,11	
Aluguel mensal de laboratório de Betume	10589	mês	6.049,15	1,0000			6.049,15	
(F) Total:							10.282,26	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo			Custo Unitário	
(G) Total:								-
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26.675,38	
BDI: 23,32							6.220,70	
Preço Unitário Total							32.896,08	

CURVA ABC									
Nº	TABELA	CÓD.	ITEM	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR	%	% ACUMULADA	FAIXA
5.3	DER-ES	41097	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	22.896,55	259,01	5.930.435,42	18,3210%	18,321%	A
1.1	OBRAS	PR-001	Administração local	12,00	177.035,55	2.124.426,60	6,5630%	24,884%	A
4.5	DER-ES	40180	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador	57.782,00	22,35	1.291.427,70	3,9896%	28,874%	A
5.5	DER-ES	40.828	T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita	87.983,04	13,90	1.222.964,26	3,7781%	32,652%	A
6.33	DER-ES	40699	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03	3.760,00	289,81	1.089.685,60	3,3664%	36,018%	A
4.17	DER-ES	40228	Compactação de aterros 100% PN	126.979,00	7,15	907.899,85	2,8048%	38,823%	A
8.1	DER-ES	40929	Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação	1.630,00	554,03	903.068,90	2,7899%	41,613%	A
4.6	DER-ES	40181	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador	34.438,00	25,10	864.393,80	2,6704%	44,283%	A
4.8	DER-ES	40183	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador	26.906,00	30,44	819.018,64	2,5302%	46,813%	A
5.2	DER-ES	40109	Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga	17.190,96	47,39	814.679,59	2,5168%	49,330%	A
4.20	DER-ES	41095	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica	22.200,00	34,99	776.778,00	2,3997%	51,730%	A
5.8	DER-ES	40968	CM-30, fornecimento	105,58	6.488,84	685.091,73	2,1165%	53,846%	A
9.4	DER-ES	42200	Hidrossemeadura simples em taludes	83.351,00	7,27	605.961,77	1,8720%	55,718%	A
6.68	OBRAS	PN-027	DPS-08 sem selo padrão, DNIT com 0,50x1,50 m e material drenante (brita) envolvido com manta não tecida, e tubo (PEAD) perfurado de Ø 200mm	4.479,00	135,13	605.247,27	1,8698%	57,588%	A
4.4	DER-ES	40179	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	30.945,00	19,40	600.333,00	1,8546%	59,443%	A
5.8.1	DER-ES	40975	Emulsão RR-1C, fornecimento	175,97	3.359,15	591.109,63	1,8261%	61,269%	A
8.5	DER-ES	40934	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação	7.400,00	79,07	585.118,00	1,8076%	63,077%	A
7.2	DER-ES	41365	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão	22.320,38	25,73	574.303,38	1,7742%	64,851%	A
4.13	OBRAS	PN-005	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat., 2000<DTM<3000m c/e	23.253,00	21,46	499.009,38	1,5416%	66,392%	A
5.6	DER-ES	40834	Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia	87.983,04	4,93	433.756,39	1,3400%	67,732%	A
3.1	OBRAS	PR-002	Equipe de Topografia	12,00	34.152,67	409.832,04	1,2661%	68,998%	A
3.2	OBRAS	PR-003	Equipe de Laboratório	12,00	32.896,08	394.752,96	1,2195%	70,218%	A
4.12	OBRAS	PN-004	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat., 3000<DTM<5000m c/e	13.776,00	27,75	382.284,00	1,1810%	71,399%	A
4.19	DER-ES	43340	Compactação de aterros 100% P.I.	36.266,00	9,22	334.372,52	1,0330%	72,432%	A
6.32	DER-ES	40697	Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)	2.860,00	116,82	334.105,20	1,0322%	73,464%	A
6.38	OBRAS	PN-014	Sarjeta de concreto (SCC 70/10)	3.620,00	87,88	318.125,60	0,9828%	74,447%	A
4.7	DER-ES	40182	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador	10.655,00	28,82	307.077,10	0,9487%	75,396%	A
6.26	DER-ES	40587	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m	35,00	8.687,65	304.067,75	0,9394%	76,335%	A
6.36	OBRAS	PN-012	Sarjeta de concreto (SCA 50/10) Calha triangular, inclusive caiação	2.944,00	90,92	267.668,48	0,8269%	77,162%	A
6.35	DER-ES	40696	Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)	1.010,00	249,51	252.005,10	0,7785%	77,940%	A
2.17	DER-ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., dijs. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	300,00	802,52	240.756,00	0,7438%	78,684%	A
6.34	DER-ES	40698	Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)	2.000,00	119,35	238.700,00	0,7374%	79,422%	A
6.4	DER-ES	40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	4.265,14	52,69	224.730,23	0,6943%	80,116%	A
6.53	OBRAS	PN-023	Descida d'água de concreto em aterro em degraus, L=1,10m tipo DR.DSA-03A	183,00	1.180,05	215.949,15	0,6671%	80,783%	A
5.1	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	117.439,43	1,83	214.914,16	0,6639%	81,447%	A
5.8.4	DER-ES	40972	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	0,15	1.276.201,35	195.003,57	0,6024%	82,049%	A
6.66	DER-ES	40.564	Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação	24,00	7.791,42	186.994,08	0,5777%	82,627%	A
6.28	DER-ES	40591	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m	12,00	15.459,92	185.519,04	0,5731%	83,200%	A
6.40	OBRAS	PN-016	Sarjeta de concreto (SCC 70/20)	1.800,00	97,03	174.654,00	0,5396%	83,740%	A
8.4	DER-ES	40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	195,00	880,89	171.773,55	0,5307%	84,270%	A
6.16	DER-ES	40501	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	80,00	1.838,06	147.044,80	0,4543%	84,725%	A
6.39	OBRAS	PN-015	Sarjeta de concreto (SCC 70/15)	1.510,00	95,17	143.706,70	0,4440%	85,169%	A
6.72	DER-ES	40143	Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	528,00	257,69	136.060,32	0,4203%	85,589%	A
4.10	OBRAS	PN-002	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat., 1400<DTM<1600m c/e	7.536,00	17,50	131.880,00	0,4074%	85,996%	A
4.18	DER-ES	40229	Compactação de aterros em rocha	13.234,00	9,91	131.148,94	0,4052%	86,402%	B
6.27	DER-ES	40621	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	4,00	32.293,43	129.173,72	0,3991%	86,801%	B
6.29	DER-ES	40625	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT	2,00	64.263,07	128.526,14	0,3971%	87,198%	B

6.37	OBRAS	PN-013	Sarjeta de concreto (SCA 50/15) Calha triangular, inclusive caiação	1.150,00	101,48	116.702,00	0,3605%	87,558%	B
6.8	DER-ES	40451	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	195,00	580,20	113.139,00	0,3495%	87,908%	B
6.47	OBRAS	PN-018	Canal para saída d'água de corte – tipo DR.SDC-01	175,00	645,77	113.009,75	0,3491%	88,257%	B
4.16	DER-ES	40226	Carga de material de 3ª categoria (rocha)	12.959,00	8,63	111.836,17	0,3455%	88,602%	B
4.15	OBRAS	PN-034	Escavação, carga e transporte mat. 3ª cat., 1000<DTM<1200m c/e	1.702,00	64,85	110.374,70	0,3410%	88,943%	B
6.3	DER-ES	40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	4.781,40	22,42	107.198,99	0,3312%	89,274%	B
5.4	DER-ES	40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	87.983,04	1,16	102.060,33	0,3153%	89,590%	B
9.2	OBRAS	PN-031	Estocagem da camada vegetal de caixas de empréstimo e jazidas (incluindo todas as áreas trabalhadas no bordo da rodovia)	117.179,00	0,86	100.773,94	0,3113%	89,901%	B
2.25.4	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	168,00	599,66	100.742,88	0,3112%	90,212%	B
6.6	DER-ES	40447	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	369,00	261,74	96.582,06	0,2984%	90,511%	B
4.11	OBRAS	PN-003	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat., 1600<DTM<1800m c/e	5.399,00	17,50	94.482,50	0,2919%	90,803%	B
6.30	OBRAS	PN-011	Aquisição, carga e transporte de material de 3ª categoria (rocha)	669,14	134,04	89.691,53	0,2771%	91,080%	B
7.1	DER-ES	40910	Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m	4,00	22.183,18	88.732,72	0,2741%	91,354%	B
4.1	DER-ES	40167	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	114.400,00	0,76	86.944,00	0,2686%	91,622%	B
6.70	OBRAS	PN-028	Dreno profundo de areia s/ selo tipo DPS-02, C/ 0,50 x 1,50m e Tubo PEAD 200,00 mm Perfurado	640,00	135,85	86.944,00	0,2686%	91,891%	B
6.49	OBRAS	PN-020	Descida d'água de concreto em degraus tipo DR. DCD-02	96,00	904,35	86.817,60	0,2682%	92,159%	B
6.24	DER-ES	40526	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m	80,00	975,31	78.024,80	0,2410%	92,400%	B
2.16	DER-ES	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	180,00	429,91	77.383,80	0,2391%	92,639%	B
6.1	DER-ES	40256	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	628,98	116,65	73.370,52	0,2267%	92,866%	B
5.8.3	DER-ES	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,742XP+0,879XR+79,302 – RR-C1 - BDI Incluso	175,97	413,20	72.710,80	0,2246%	93,091%	B
6.45	DER-ES	40690	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)	36,00	2.009,19	72.330,84	0,2235%	93,314%	B
2.10	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz SEGURANÇA DO TRABALHO	64,00	1.058,51	67.744,64	0,2093%	93,523%	B
6.17	DER-ES	40542	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m	10,00	6.488,15	64.881,50	0,2004%	93,724%	B
6.10	DER-ES	40455	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	92,00	701,48	64.536,16	0,1994%	93,923%	B
7.3	DER-ES	41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	18.710,50	3,44	64.364,12	0,1988%	94,122%	B
6.19	DER-ES	40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	338,00	188,64	63.760,32	0,1970%	94,319%	B
9.3	OBRAS	PN-032	Reposição de camada vegetal	89.179,00	0,67	59.749,93	0,1846%	94,504%	B
2.13	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz AMBULATÓRIO	56,00	1.058,51	59.276,56	0,1831%	94,687%	B
6.62	DER-ES	40734	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)	17,00	3.464,91	58.903,47	0,1820%	94,869%	B
6.20	DER-ES	40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	195,00	285,44	55.660,80	0,1720%	95,041%	B
6.41	OBRAS	PN-017	Sarjeta de concreto (SCC 70/30)	490,00	110,26	54.027,40	0,1669%	95,207%	B
4.14	DER-ES	40193	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador	1.529,00	34,82	53.239,78	0,1645%	95,372%	B
8.2	DER-ES	41526	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	4.491,00	11,69	52.499,79	0,1622%	95,534%	B
6.43	DER-ES	40661	Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação	319,00	163,77	52.242,63	0,1614%	95,696%	B
6.7	DER-ES	40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	35,00	1.464,30	51.250,50	0,1583%	95,854%	B
2.25.3	DER-ES	40376	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	2.700,00	17,83	48.141,00	0,1487%	96,003%	C
6.9	DER-ES	40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	20,00	2.402,71	48.054,20	0,1485%	96,151%	C
6.63	DER-ES	40735	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)	9,00	5.015,71	45.141,39	0,1395%	96,290%	C
6.11	DER-ES	40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	12,00	3.656,59	43.879,08	0,1356%	96,426%	C
5.8.2	DER-ES	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,742XP+0,879XR+79,302 - CM-30 - BDI Incluso	105,58	413,20	43.625,66	0,1348%	96,561%	C
2.12	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz LABORATÓRIO	40,00	1.058,51	42.340,40	0,1308%	96,692%	C
6.14	DER-ES	40478	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	31,00	1.269,78	39.363,18	0,1216%	96,813%	C
6.50	OBRAS	PN-021	Descida d'água de concreto em aterro tipo DR.DSA01 L=0,60m	88,00	434,54	38.239,52	0,1181%	96,931%	C
2.20	DER-ES	41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina OFICINA MECÂNICA	100,00	377,56	37.756,00	0,1166%	97,048%	C
2.19	DER-ES	41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	1,00	37.676,13	37.676,13	0,1164%	97,164%	C

6.21	DER-ES	40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	92,00	400,38	36.834,96	0,1138%	97,278%	C
6.44	DER-ES	40689	Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)	35,00	1.024,54	35.858,90	0,1108%	97,389%	C
6.64	DER-ES	40736	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)	5,00	6.754,26	33.771,30	0,1043%	97,493%	C
6.69	DER-ES	40649	Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo	220,00	148,12	32.586,40	0,1007%	97,594%	C
6.25	DER-ES	40747	Remoção de bueiros existentes	195,00	166,85	32.535,75	0,1005%	97,694%	C
9.1	OBRAS	PN-030	Conformação mecânica de empréstimo e jazida	5.679,00	5,71	32.427,09	0,1002%	97,795%	C
2.8	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz ALMOXARIFADO	30,00	1.058,51	31.755,30	0,0981%	97,893%	C
6.51	OBRAS	PN-022	Descida d'água de concreto em aterro tipo DR.DSA01A L=0,90m	45,00	695,14	31.281,30	0,0966%	97,989%	C
2.14	DER-ES	41530	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno)	50,00	621,15	31.057,50	0,0959%	98,085%	C
6.12	DER-ES	40460	Corpo BSTC (grotta) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	30,00	1.033,17	30.995,10	0,0958%	98,181%	C
6.2	DER-ES	40282	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	1.508,39	20,37	30.725,90	0,0949%	98,276%	C
6.42	OBRAS	PN-038	Sarjeta de concreto (SCC 90/30)	230,00	114,15	26.254,50	0,0811%	98,357%	C
2.9	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz DEPOSITO/FERRAMENTAS	24,00	1.058,51	25.404,24	0,0785%	98,436%	C
6.23	DER-ES	40521	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	31,00	818,22	25.364,82	0,0784%	98,514%	C
9.5	DER-ES	40101	Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m)	106,00	229,13	24.287,78	0,0750%	98,589%	C
6.58	DER-ES	40677	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor	25.000,00	906,80	22.670,00	0,0700%	98,659%	C
2.21	DER-ES	41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina CARPINTARIA	60,00	377,56	22.653,60	0,0700%	98,729%	C
2.7	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz ADMINISTRAÇÃO	20,00	1.058,51	21.170,20	0,0654%	98,794%	C
2.11	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz TOPOGRAFIA E MEIO AMBIENTE	20,00	1.058,51	21.170,20	0,0654%	98,860%	C
6.13	DER-ES	40533	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	4,00	5.222,80	20.891,20	0,0645%	98,924%	C
6.15	DER-ES	40537	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	4,00	5.072,36	20.289,44	0,0627%	98,987%	C
6.5	DER-ES	41095	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica	558,00	34,99	19.524,42	0,0603%	99,047%	C
8.3	DER-ES	42524	Pintura de setas e zebrações em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	160,00	119,30	19.088,00	0,0590%	99,106%	C
6.48	OBRAS	PN-019	Descida d'água de corte tipo DCD-01 L=0,60m	23,00	811,65	18.667,95	0,0577%	99,164%	C
2.25.1	DER-ES	40360	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	20,00	880,73	17.614,60	0,0544%	99,218%	C
2.15	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	300,00	58,68	17.604,00	0,0544%	99,273%	C
6.65	DER-ES	40739	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)	2,00	8.035,29	16.070,58	0,0496%	99,322%	C
6.22	DER-ES	40517	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	30,00	530,95	15.928,50	0,0492%	99,372%	C
6.67	DER-ES	40547	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m	3,00	5.291,24	15.873,72	0,0490%	99,421%	C
6.18	OBRAS	PN-035	Berço de concreto armado para BSTC diâmetro 0,60 m	31,00	423,09	13.115,79	0,0405%	99,461%	C
6.52	OBRAS	pn-039	Descida d'água de concreto em aterro em degraus, L=1,10m tipo DR.DSA-03	12,00	1.083,71	13.004,52	0,0402%	99,501%	C
2.22	DER-ES	40915	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	63,00	206,36	13.000,68	0,0402%	99,542%	C
2.2	DER-ES	41556	Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte	71,95	170,39	12.259,56	0,0379%	99,579%	C
6.46	DER-ES	40691	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)	5,00	2.389,84	11.949,20	0,0369%	99,616%	C
2.25.2	DER-ES	40313	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	107,28	101,06	10.841,72	0,0335%	99,650%	C
2.3	DER-ES	43089	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	145,00	71,80	10.411,00	0,0322%	99,682%	C
2.25.6	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	24,00	369,02	8.856,48	0,0274%	99,709%	C
2.6	DER-ES	41498	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz GUARITA	8,00	1.058,51	8.468,08	0,0262%	99,736%	C
2.23	DER-ES	41555	Sistema separador de água e óleo	1,00	8.390,19	8.390,19	0,0259%	99,761%	C
6.71	OBRAS	PN-029	Terminal de dreno profundo tipo BSD-01	23,00	349,25	8.032,75	0,0248%	99,786%	C
6.61	DER-ES	40685	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	8,00	990,75	7.926,00	0,0245%	99,811%	C
6.59	DER-ES	40679	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor	6,00	1.049,48	6.296,88	0,0195%	99,830%	C
2.5	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	18,00	332,18	5.979,24	0,0185%	99,849%	C
9.7	DER-ES	40900	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado	154,00	36,38	5.602,52	0,0173%	99,866%	C
6.31	DER-ES	40229	Compactação de aterros em rocha	558,00	9,91	5.529,78	0,0171%	99,883%	C
2.25.5	DER-ES	41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	16,00	310,47	4.967,52	0,0153%	99,898%	C
2.25.7	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	16,00	301,01	4.816,16	0,0149%	99,913%	C
2.18	DER-ES	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	1,00	3.913,93	3.913,93	0,0121%	99,925%	C
9.6	DER-ES	40102	Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama	153,00	24,79	3.792,87	0,0117%	99,937%	C
9.8	DER-ES	42041	Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento	100,00	37,12	3.712,00	0,0115%	99,949%	C

4.2	DER-ES	40171	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	146,00	19,84	2.896,64	0,0089%	99,958%	C
6.60	DER-ES	40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	3,00	901,53	2.704,59	0,0084%	99,966%	C
2.24	DER-ES	41557	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	10,00	227,71	2.277,10	0,0070%	99,973%	C
6.54	OBRAS	PN-024	Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-01, L=0,60m	25,00	76,94	1.923,50	0,0059%	99,979%	C
2.4	DER-ES	40901	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso	65,00	28,47	1.850,55	0,0057%	99,985%	C
4.3	DER-ES	40172	Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira	34,00	39,68	1.349,12	0,0042%	99,989%	C
6.57	OBRAS	PN-026	Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-03A, L=1,10m	8,00	100,75	806,00	0,0025%	99,991%	C
2.1	DER-ES	40077	Roçada mecanizada	2.600,00	0,27	702,00	0,0022%	99,993%	C
8.8	DER-ES	PN-037	Cilindro delineador flexível refletível preto e amarelo	4,00	173,61	694,44	0,0021%	99,996%	C
8.7	DER-ES	40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	8,00	81,27	650,16	0,0020%	99,998%	C
6.55	OBRAS	PN-025	Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-01A, L=0,90m	6,00	87,63	525,78	0,0016%	99,999%	C
6.56	OBRAS	PN-036	Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-03, L=1,10m	3,00	90,05	270,15	0,0008%	100,000%	C

TOTAL

32.369.615,26