

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.		MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							
1.1	MOBILIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	-		UND	1,00	R\$ 94.579,46	R\$ 121.695,40	R\$ 121.695,40
1.2	CANTEIRO	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL	-		UND	1,00	R\$ 598.203,10	R\$ 769.707,93	R\$ 769.707,93
1.3	CANTEIRO	CANTEIRO DE OBRAS DE APOIO - PONTO 10	-		UND	1,00	R\$ 83.410,56	R\$ 107.324,37	R\$ 107.324,37
1.4	PROJETO-AS-BUILT	ADEQUAÇÃO DE PROJETO E AS-BUILT - OBRAS EMERGENCIAIS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	-		UND	1,00		R\$ 734.599,00	R\$ 734.599,00
		TOTAL MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							R\$ 1.733.326,70
2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ADMIN. LOCAL	ADMINISTRAÇÃO FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-		%		R\$ 865.074,97	R\$ 1.113.091,96	R\$ 1.113.091,96
2.2	ADMIN. LOCAL	PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-		%		R\$ 301.309,57	R\$ 387.695,02	R\$ 387.695,02
2.3	ADMIN. LOCAL	PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-		%		R\$ 66.018,48	R\$ 84.945,98	R\$ 84.945,98
2.4	ADMIN. LOCAL	PARCELA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	-		%		R\$ 467.497,84	R\$ 601.529,47	R\$ 601.529,47
2.5	ADMIN. LOCAL	DESPESAS DIVERSAS	-		%		R\$ 84.995,04	R\$ 109.363,12	R\$ 109.363,12
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.296.625,55
3.		SINALIZAÇÃO DE OBRAS							
3.1	5213442	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	8,00	R\$ 594,55	R\$ 765,01	R\$ 6.120,08
3.2	5213466	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	12,00	R\$ 594,55	R\$ 765,01	R\$ 9.180,12
3.3	5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	DNIT 101/2009-ES		M²	19,00	R\$ 543,50	R\$ 699,32	R\$ 13.287,08
3.4	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	8,00	R\$ 508,23	R\$ 653,94	R\$ 5.231,52
3.5	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	12,00	R\$ 508,23	R\$ 653,94	R\$ 7.847,28
3.6	5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	20,00	R\$ 1.102,67	R\$ 1.418,81	R\$ 28.376,20
3.7	5213848	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	EC-14		UN.DIA	3.780,00	R\$ 1,02	R\$ 1,31	R\$ 4.951,80
3.8	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	EC-14		UN.DIA	360,00	R\$ 0,82	R\$ 1,06	R\$ 381,60
3.9	5213849	SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES D = 200 MM	-		H	8.640,00	R\$ 3,30	R\$ 4,25	R\$ 36.720,00
3.10	PN-042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA TIPO H4bW3 COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	EC-14		M	1.001,98	R\$ 225,98	R\$ 290,77	R\$ 291.347,07
3.11	PN-061	REMOÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA TIPO H4bW3	EC-31		M	1.001,98	R\$ 94,18	R\$ 121,18	R\$ 121.420,50
3.12	5213387	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	EC-14		UN	12,00	R\$ 759,01	R\$ 976,62	R\$ 11.719,44

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.13	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	EC-14		UN.DIA	3.780,00	R\$ 4,27	R\$ 5,49	R\$ 20.752,20
3.14		SINALIZAÇÃO MÓVEL							
3.14.1	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	DNIT 101/2009-ES		UN.DIA	720,00	R\$ 1,90	R\$ 2,44	R\$ 1.756,80
3.14.2	5213386	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	EC-14		UN	14,00	R\$ 528,44	R\$ 679,94	R\$ 9.519,16
3.14.3	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	-		H	2.112,00	R\$ 21,09	R\$ 27,14	R\$ 57.319,68
					TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRAS				R\$ 625.930,53
4.		PONTO 10							
4.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	DNIT 104/2009-ES		M²	8.590,42	R\$ 0,51	R\$ 0,66	R\$ 5.669,67
4.1.2	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	DNIT 104/2009-ES		UN	124,00	R\$ 37,92	R\$ 48,79	R\$ 6.049,96
4.1.3	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	DNIT 104/2009-ES		UN	16,00	R\$ 94,79	R\$ 121,97	R\$ 1.951,52
4.1.4	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-		T	1.288,56	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 4.149,17
4.1.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	19.070,72	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 17.735,77
4.1.6	3713705	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	-		M	151,30	R\$ 21,98	R\$ 28,28	R\$ 4.278,76
4.1.8	5914654	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	-		T	75,31	R\$ 26,36	R\$ 33,92	R\$ 2.554,67
4.1.9	5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	1.114,66	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 1.014,34
4.1.10	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	1.438,06	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 57.177,36
4.1.11	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	953,54	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 1.096,57
4.1.12	5914419	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	55,73	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 64,09
					TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 101.741,88
4.2.		INTERVENÇÕES							
4.2.1	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES		M³	1.178,60	R\$ 8,13	R\$ 10,46	R\$ 12.328,19
4.2.2	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES		M³	9,50	R\$ 185,83	R\$ 239,11	R\$ 2.272,71
4.2.3	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-		T	2.482,39	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 7.993,28
4.2.4	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	1.188,11	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 47.239,17
4.2.5	2003867	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M	EC-12		M²	7.458,07	R\$ 15,94	R\$ 20,51	R\$ 152.965,02

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2.6	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 108/2009-ES		M³	31.718,21	R\$ 151,59	R\$ 195,05	R\$ 6.186.636,47
4.2.7	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	36.739,30	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 34.167,55
4.2.8	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	1.836,97	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 2.112,51
					TOTAL INTERVENÇÕES				R\$ 6.445.714,90
4.3.		DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES							
4.3.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - PADRÃO DNIT							
4.3.1.1		SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS EXISTENTES							
4.3.1.1.1	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS			M	13,20	R\$ 9,71	R\$ 12,49	R\$ 164,87
4.3.1.1.2	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	DNIT 027/2004-ES		M³	5,17	R\$ 382,82	R\$ 492,57	R\$ 2.546,59
4.3.1.1.3	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	267,11	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 267,11
4.3.1.1.4	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	7,43	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 295,25
4.3.1.1.5	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES		M³	320,24	R\$ 6,66	R\$ 8,57	R\$ 2.744,47
4.3.1.1.6	2106292	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLuíDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	20,53	R\$ 138,70	R\$ 178,47	R\$ 3.664,53
4.3.1.1.7	2106295	ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES			M	37,34	R\$ 17,87	R\$ 22,99	R\$ 858,34
4.3.1.1.8	PN-046	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM ASSENTADO SOBRE LASTRO DE BRITA COMERCIAL	EC-28		M	37,50	R\$ 777,24	R\$ 1.000,07	R\$ 37.502,63
4.3.1.1.9	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	DNIT 108/2009-ES		M³	302,91	R\$ 137,10	R\$ 176,41	R\$ 53.436,56
4.3.1.1.10	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	13,36	R\$ 0,97	R\$ 1,25	R\$ 16,69
4.3.1.2	2003487	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 026/2004-ES		UN	1,00	R\$ 4.553,67	R\$ 5.859,21	R\$ 5.859,21
4.3.1.3	2003503	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 026/2004-ES		UN	1,00	R\$ 6.537,44	R\$ 8.411,72	R\$ 8.411,72
4.3.1.4	2003327	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006- ES		M	142,10	R\$ 87,25	R\$ 112,26	R\$ 15.952,15
4.3.1.5	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	DNIT 022/2006-ES		UN	1,00	R\$ 1.882,97	R\$ 2.422,82	R\$ 2.422,82
4.3.1.6	2003361	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 019/2006-ES		M	14,50	R\$ 487,60	R\$ 627,39	R\$ 9.097,16
4.3.1.7	2003616	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 016/2006-ES		UN	1,00	R\$ 20,17	R\$ 25,95	R\$ 25,95
4.3.1.8	804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	DNIT 023/2006-ES		UN	1,00	R\$ 1.648,82	R\$ 2.121,54	R\$ 2.121,54
4.3.1.9	2003611	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	DNIT 016/2006-ES		M	337,70	R\$ 60,71	R\$ 78,12	R\$ 26.381,12
4.3.1.10	4805767	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	44,93	R\$ 74,68	R\$ 96,09	R\$ 4.317,13

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.3.1.11	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	33,27	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 138,75
4.3.2		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM ADAPTADOS							
4.3.2.1	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	23,40	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 12.502,27
4.3.2.2		DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS - DAD 01 ADAPTADA							
4.3.2.2.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	173,78	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 12.204,29
4.3.2.2.2	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	37,73	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 20.158,78
4.3.2.2.3	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES		KG	695,43	R\$ 12,80	R\$ 16,47	R\$ 11.453,78
4.3.2.2.4	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES		M²	231,33	R\$ 68,05	R\$ 87,56	R\$ 20.255,39
4.3.2.2.5	4805755	APILOAMENTO MANUAL	-		M³	76,78	R\$ 31,64	R\$ 40,71	R\$ 3.125,63
4.3.2.3		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS ADAPTADA							
4.3.2.3.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	23,45	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 1.646,68
4.3.2.3.2	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	6,01	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 3.212,45
4.3.2.3.3	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	0,23	R\$ 433,61	R\$ 557,93	R\$ 129,44
4.3.2.3.4	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES		KG	30,20	R\$ 12,80	R\$ 16,47	R\$ 497,39
4.3.2.3.5	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES		M²	51,72	R\$ 68,05	R\$ 87,56	R\$ 4.528,60
4.3.2.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	67,37	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 280,92
4.3.2.5	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-		T	1.052,57	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 3.389,27
4.3.2.6	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	15.577,99	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 14.487,53
4.3.2.7	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	561,37	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 22.320,04
4.3.2.8	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	778,90	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 895,73
			TOTAL DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES						R\$ 307.312,78
4.4.		PAVIMENTAÇÃO							
4.4.1	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	DNIT 085/2006-ES		M³	110,45	R\$ 11,45	R\$ 14,73	R\$ 1.626,90
4.4.2	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	DNIT 106/2009-ES		M³	552,24	R\$ 7,16	R\$ 9,21	R\$ 5.086,13
4.4.3	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	25.115,88	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 25.115,88
4.4.4	PN-002	DESTINAÇÃO FINAL DE REMOÇÃO DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	EC-11		M³	110,45	R\$ 60,10	R\$ 77,33	R\$ 8.540,94
4.4.5	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	552,24	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 21.957,06

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.4.6	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	EC-27		M³	552,24	R\$ 171,16	R\$ 220,23	R\$ 121.619,82
4.4.7	4011464	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	DNIT 031/2006-ES		T	265,08	R\$ 658,43	R\$ 847,20	R\$ 224.571,71
4.4.8	PN-CM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	-		T	1,66	R\$ 4.757,81	R\$ 5.471,48	R\$ 9.064,71
4.4.9	PN-RR	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	-		T	1,24	R\$ 2.652,57	R\$ 3.050,46	R\$ 3.790,32
4.4.10	PN-TMB	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	-		T	2,90	R\$ 226,39	R\$ 260,35	R\$ 754,82
4.4.11	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	DNIT 144/2014-ES		M²	1.380,60	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 621,27
4.4.12	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	DNIT 145/2012-ES		M²	2.761,20	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 911,20
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 423.660,76
4.5.		OBRAS COMPLEMENTARES							
4.5.1	3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 099/2009-ES		M	352,90	R\$ 32,13	R\$ 41,34	R\$ 14.588,89
4.5.2	PN-050	DEFENSA METÁLICA SIMPLES DE NÍVEL DE CONTENÇÃO H1 E LARGURA DE TRABALHO W4 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EC-34		M	146,20	R\$ 200,18	R\$ 257,57	R\$ 37.656,73
4.5.3	PN-027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (V<80 KM/H) COM L=3,0M E TRANSIÇÃO DE ABSORVEDOR DE IMPACTO	EC-06		UND	2,00	R\$ 12.340,97	R\$ 15.879,13	R\$ 31.758,26
					TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 84.003,88
4.5.4		PROJETO AMBIENTAL							
4.5.4.1	4413996	ENLEIVAMENTO	DNIT 102/2009-ES		M²	28,56	R\$ 9,17	R\$ 11,80	R\$ 337,01
4.5.4.2	PN-010	REPOVOAMENTO VEGETAL - PLANTIO DE VETIVER	EC-24		UND	7,00	R\$ 5,04	R\$ 6,48	R\$ 45,36
4.5.4.3	4413989	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	EC-30		UN	1.837,00	R\$ 35,74	R\$ 45,99	R\$ 84.483,63
4.5.4.4		BARREIRA DE SILTAGEM							
4.5.4.4.1	PN-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE SILTAGEM	EC-35		M	54,90	R\$ 10,92	R\$ 14,05	R\$ 771,35
4.5.4.4.2	PN-063	REMOÇÃO DE BARREIRA DE SILTAGEM	EC-35		M	54,90	R\$ 2,70	R\$ 3,47	R\$ 190,50
4.5.4.4.3	5914654	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	-		T	0,26	R\$ 26,36	R\$ 33,92	R\$ 8,77
4.5.4.4.4	5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	3,83	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 3,48
4.5.4.4.5	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	0,26	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 10,28
4.5.4.4.6	5914419	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	0,19	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 0,22
					TOTAL PROJETO AMBIENTAL				R\$ 85.850,60
4.5.5		SINALIZAÇÃO DEFINITIVA							
4.5.5.1	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DNIT-100/2018-ES		UN	17,00	R\$ 33,18	R\$ 42,69	R\$ 725,73

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.5.5.2	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DNIT-100/2018-ES		UN	34,00	R\$ 29,07	R\$ 37,40	R\$ 1.271,60
4.5.5.3	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	DNIT 100/2018-ES		M²	56,12	R\$ 19,13	R\$ 24,61	R\$ 1.381,11
4.5.5.4	4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	DNIT-101/2009-ES		M²	0,62	R\$ 32,58	R\$ 41,92	R\$ 25,99
					TOTAL SINALIZAÇÃO DEFINITIVA				R\$ 3.404,43
						TOTAL PONTO 10			R\$ 7.451.689,23
5.		PONTO 11							
5.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	DNIT 104/2009-ES		M²	2.310,55	R\$ 0,51	R\$ 0,66	R\$ 1.524,97
5.1.2	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	DNIT 104/2009-ES		UN	73,00	R\$ 37,92	R\$ 48,79	R\$ 3.561,67
5.1.3	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	DNIT 104/2009-ES		UN	15,00	R\$ 94,79	R\$ 121,97	R\$ 1.829,55
5.1.4	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-		T	346,58	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 1.116,00
5.1.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	5.129,43	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 4.770,37
5.1.6	4915761	REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA	EC-20		M²	639,60	R\$ 4,22	R\$ 5,43	R\$ 3.473,03
5.1.7	5914654	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	-		T	25,35	R\$ 26,36	R\$ 33,92	R\$ 859,94
5.1.8	5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	375,21	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 341,44
5.1.9	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	371,94	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 14.788,14
5.1.10	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	256,47	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 294,94
5.1.11	5914419	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	18,76	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 21,57
					TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 32.581,62
5.2.		INTERVENÇÕES							
5.2.1	5605939*A	PERFURAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120MM	EC-01		M	3.982,67	R\$ 23,58	R\$ 30,34	R\$ 120.834,20
5.2.2	5605940*A	PERFURAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120MM	EC-01		M	148,73	R\$ 55,85	R\$ 71,86	R\$ 10.687,77
5.2.3	605604	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	DNIT 024/2004-ES		M³	46,73	R\$ 277,42	R\$ 356,96	R\$ 16.678,97
5.2.4	6205794	COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL EM SOLO - D = 80 CM - PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	EC-19		M	4.131,40	R\$ 684,18	R\$ 880,33	R\$ 3.636.995,36
5.2.5	5915468	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	20.247,51	R\$ 1,21	R\$ 1,56	R\$ 31.586,12
5.2.6	5502648	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	DNIT 106/2009-ES		M³	1.009,43	R\$ 10,21	R\$ 13,14	R\$ 13.263,91

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.7	5502805	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	DNIT 106/2009-ES		M³	37,70	R\$ 43,17	R\$ 55,55	R\$ 2.094,04
5.2.8	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 108/2009-ES		M³	2.751,16	R\$ 151,59	R\$ 195,05	R\$ 536.613,33
5.2.9	5502172	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	DNIT 106/2009-ES		M³	1.171,06	R\$ 7,55	R\$ 9,71	R\$ 11.370,95
5.2.10	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	578,07	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 40.597,95
5.2.11	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	DNIT 027/2004-ES		M³	189,20	R\$ 389,69	R\$ 501,41	R\$ 94.866,77
5.2.12	5915407	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-		T	1.083,88	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 3.490,11
5.2.13	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	DNIT 108/2009-ES		M³	990,53	R\$ 137,10	R\$ 176,41	R\$ 174.739,60
5.2.14	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EC-23 E DNIT-108/2009-ES OU DNIT 105/2009-ES*		M³	687,75	R\$ 159,63	R\$ 205,40	R\$ 141.263,23
5.2.15	1600896	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	DNER-ES 344/97		M²	103,38	R\$ 16,02	R\$ 20,61	R\$ 2.130,66
5.2.16	5914675	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE			T	148,87	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 540,39
5.2.17	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	DNIT 027/2004-ES		M³	16,00	R\$ 382,82	R\$ 492,57	R\$ 7.880,13
5.2.18	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	3.063,48	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 121.803,94
5.2.19	2003867	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M	EC-12		M²	309,48	R\$ 15,94	R\$ 20,51	R\$ 6.347,48
5.2.20	3205868	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 103/2009-ES		M³	1.041,00	R\$ 835,65	R\$ 1.075,23	R\$ 1.119.314,43
5.2.21	PN-043	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM EXECUTADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 103-2009-ES		M³	1.557,50	R\$ 738,40	R\$ 950,10	R\$ 1.479.780,75
5.2.22	3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES		M²	613,25	R\$ 87,06	R\$ 112,02	R\$ 68.696,27
5.2.23	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	5,40	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 2.883,21
5.2.24	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	16.041,48	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 14.918,58
5.2.25	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	9.491,87	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 9.491,87
5.2.26	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	802,07	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 922,39
5.2.27	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	474,59	R\$ 0,97	R\$ 1,25	R\$ 593,24
5.2.28	5914336	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA PAVIMENTADA			TKM	1.194,66	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 1.111,03
5.2.29	5914335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	73,37	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 85,10
5.2.30	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA			TKM	51.819,71	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 35.237,40
5.2.31	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	1.624,84	R\$ 0,65	R\$ 0,84	R\$ 1.364,87

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.32		EXPURGO DA EXECUÇÃO DAS COLUNAS DE JET GROUTING							
5.2.32.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES		M³	210,00	R\$ 6,66	R\$ 8,57	R\$ 1.799,70
5.2.32.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	DNIT-108/2009-ES OU DNIT 105/2009-ES*		M³	210,00	R\$ 4,58	R\$ 5,89	R\$ 1.236,90
5.2.32.3	5502968	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG			M³	630,00	R\$ 25,57	R\$ 32,90	R\$ 20.727,00
5.2.32.4	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE			T	1.323,00	R\$ 1,67	R\$ 2,15	R\$ 2.844,45
5.2.32.5	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	979,02	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 1.125,87
5.2.32.6	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	19.580,40	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 18.209,77
5.2.32.7	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	630,00	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 25.048,80
					TOTAL INTERVENÇÕES				R\$ 7.779.176,54
5.3.		DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES							
5.3.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - PADRÃO DNIT							
5.3.1.1	2003319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006- ES		M	30,15	R\$ 74,01	R\$ 95,23	R\$ 2.871,18
5.3.1.2	2003285	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M	63,50	R\$ 51,09	R\$ 65,74	R\$ 4.174,49
5.3.1.3	2003269	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M	41,00	R\$ 58,71	R\$ 75,54	R\$ 3.097,14
5.3.1.4	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006- ES		M	5,50	R\$ 123,78	R\$ 159,27	R\$ 875,99
5.3.1.5	2003361	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 019/2006-ES		M	10,50	R\$ 487,60	R\$ 627,39	R\$ 6.587,60
5.3.1.6	2003363	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 019/2006-ES		M	3,50	R\$ 419,05	R\$ 539,19	R\$ 1.887,17
5.3.1.7	2003611	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	DNIT 016/2006-ES		M	246,00	R\$ 60,71	R\$ 78,12	R\$ 19.217,52
5.3.1.8	4805767	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	39,36	R\$ 74,68	R\$ 96,09	R\$ 3.782,10
5.3.1.9	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	DNIT 027/2004-ES		M³	2,04	R\$ 382,82	R\$ 492,57	R\$ 1.004,84
5.3.1.10	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	72,46	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 72,46
5.3.1.11	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-		T	134,56	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 433,28
5.3.1.12	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	1.991,48	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 1.852,07
5.3.1.13	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	69,40	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 2.759,21
5.3.1.14	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	3,62	R\$ 0,97	R\$ 1,25	R\$ 4,53
5.3.1.15	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	99,57	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 114,51

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3.2		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM ADAPTADOS							
5.3.2.1		CANALETA DE CONCRETO ADAPTADA							
5.3.2.1.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES		M³	21,44	R\$ 6,66	R\$ 8,57	R\$ 183,74
5.3.2.1.2	4805755	APILOAMENTO MANUAL	-		M³	2,68	R\$ 31,64	R\$ 40,71	R\$ 109,10
5.3.2.1.3	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES		M²	242,54	R\$ 68,05	R\$ 87,56	R\$ 21.236,80
5.3.2.1.4	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	16,45	R\$ 433,61	R\$ 557,93	R\$ 9.175,50
5.3.2.1.5	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES		KG	817,40	R\$ 12,80	R\$ 16,47	R\$ 13.462,58
5.3.2.2		VALETAS DE PROTEÇÃO DE ATERRO - SZC ADAPTADAS							
5.3.2.2.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES		M³	28,29	R\$ 6,66	R\$ 8,57	R\$ 242,44
5.3.2.2.2	2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006- ES		M	42,20	R\$ 81,21	R\$ 104,49	R\$ 4.409,48
5.3.2.2.3	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006- ES		M	70,30	R\$ 59,61	R\$ 76,70	R\$ 5.392,01
5.3.2.2.4	4413996	ENLEIVAMENTO	DNIT 102/2009-ES		M²	87,55	R\$ 9,17	R\$ 11,80	R\$ 1.033,09
5.3.2.3		DISSIPADORES DE ENERGIA - ADAPTADOS							
5.3.2.3.1	4805755	APILOAMENTO MANUAL	-		M³	1,32	R\$ 31,64	R\$ 40,71	R\$ 53,74
5.3.2.3.2	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	2,93	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 205,77
5.3.2.3.3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	1,88	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 1.004,56
5.3.2.3.4	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 022/2006-ES		M³	3,02	R\$ 389,84	R\$ 501,61	R\$ 1.514,86
5.3.2.3.5	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES		M²	11,68	R\$ 68,05	R\$ 87,56	R\$ 1.022,70
5.3.2.4		DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS - DAD 01 ADAPTADA							
5.3.2.4.1	4805755	APILOAMENTO MANUAL	-		M³	2,56	R\$ 31,64	R\$ 40,71	R\$ 104,22
5.3.2.4.2	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	5,85	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 410,85
5.3.2.4.3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	3,37	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 1.800,73
5.3.2.4.4	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES		M²	22,31	R\$ 68,05	R\$ 87,56	R\$ 1.953,46
5.3.2.4.5	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES		KG	75,82	R\$ 12,80	R\$ 16,47	R\$ 1.248,76
5.3.2.5		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 ADAPTADA							
5.3.2.5.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	0,84	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 59,29
5.3.2.5.2	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	0,86	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 456,86

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3.2.5.3	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES		M²	4,40	R\$ 68,05	R\$ 87,56	R\$ 385,26
5.3.2.6		SISTEMA DE DRENAGEM NO TARDOZ DO MURO							
5.3.2.6.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	5,48	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 384,58
5.3.2.6.2	PN-003	TUBO PEAD CORRUGADO, FLEXÍVEL, PERFURADO DN=160mm COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	EC-22		M	86,00	R\$ 26,58	R\$ 34,20	R\$ 2.941,20
5.3.2.6.3	2003866	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	EC-12		M²	116,35	R\$ 8,20	R\$ 10,55	R\$ 1.227,49
5.3.2.6.4	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES		M²	14,80	R\$ 68,05	R\$ 87,56	R\$ 1.295,89
5.3.2.6.5	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	DNIT 108/2009-ES		M³	5,48	R\$ 137,10	R\$ 176,41	R\$ 966,02
5.3.2.7		SAÍDA DE VALA TRANSVERSAL - ESGOTAMENTO DA DRENAGEM							
5.3.2.7.1	PN-004	TUBO PVC DN=150mm COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	EC-22		M	10,60	R\$ 44,22	R\$ 56,90	R\$ 603,14
5.3.2.7.2	2003866	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	EC-12		M²	16,43	R\$ 8,20	R\$ 10,55	R\$ 173,34
5.3.2.8		CANAL DE DRENAGEM DE CONTENÇÃO PREENCHIDO COM ENROCAMENTO							
5.3.2.8.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	19,23	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 1.350,38
5.3.2.8.2	2003866	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	EC-12		M²	42,46	R\$ 8,20	R\$ 10,55	R\$ 447,95
5.3.2.8.3	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 108/2009-ES		M³	19,23	R\$ 251,31	R\$ 323,36	R\$ 6.217,57
5.3.2.8.4	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT-108/2009-ES OU DNIT 105/2009-ES*		M³	19,23	R\$ 6,63	R\$ 8,53	R\$ 164,01
5.3.2.9	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	22,55	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 94,04
5.3.2.10	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-		T	123,84	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 398,77
5.3.2.11	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	1.832,84	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 1.704,54
5.3.2.12	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	66,05	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 2.626,08
5.3.2.13	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	91,64	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 105,39
			TOTAL DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES						R\$ 134.900,28
5.4.		PAVIMENTAÇÃO							
5.4.1	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	DNIT 085/2006-ES		M³	80,35	R\$ 11,45	R\$ 14,73	R\$ 1.183,56
5.4.2	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	DNIT 106/2009-ES		M³	401,75	R\$ 7,16	R\$ 9,21	R\$ 3.700,12
5.4.3	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	18.271,59	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 18.271,59
5.4.4	PN-002	DESTINAÇÃO FINAL DE REMOÇÃO DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	EC-11		M³	80,35	R\$ 60,10	R\$ 77,33	R\$ 6.213,47
5.4.5	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	401,75	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 15.973,58

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4.6	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	EC-27		M³	401,75	R\$ 171,16	R\$ 220,23	R\$ 88.477,40
5.4.7	4011464	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	DNIT 031/2006-ES		T	192,84	R\$ 658,43	R\$ 847,20	R\$ 163.374,05
5.4.8	PN-CM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	-		T	1,21	R\$ 4.757,81	R\$ 5.471,48	R\$ 6.594,50
5.4.9	PN-RR	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	-		T	0,90	R\$ 2.652,57	R\$ 3.050,46	R\$ 2.757,43
5.4.10	PN-TMB	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	-		T	2,11	R\$ 226,39	R\$ 260,35	R\$ 549,13
5.4.11	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	DNIT 144/2014-ES		M²	1.004,38	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 451,97
5.4.12	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	DNIT 145/2012-ES		M²	2.008,75	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 662,89
5.4.13	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			TKM	624,32	R\$ 0,97	R\$ 1,25	R\$ 780,40
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 308.990,09
5.5.		OBRAS COMPLEMENTARES							
5.5.1	3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 099/2009-ES		M	196,05	R\$ 32,13	R\$ 41,34	R\$ 8.104,71
5.5.2	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	3,86	R\$ 454,01	R\$ 584,17	R\$ 2.256,45
5.5.3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES		KG	61,95	R\$ 11,85	R\$ 15,25	R\$ 944,70
5.5.4	3107967	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	-		M²	13,08	R\$ 9,85	R\$ 12,67	R\$ 165,72
5.5.5	3713617	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M	117,80	R\$ 64,15	R\$ 82,54	R\$ 9.723,21
5.5.6	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES		M³	30,37	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 126,63
5.5.7	4805755	APILOAMENTO MANUAL	-		M³	2,40	R\$ 31,64	R\$ 40,71	R\$ 97,74
5.5.8	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES		M³	7,91	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 555,66
5.5.9	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES		M³	0,48	R\$ 404,12	R\$ 519,98	R\$ 249,59
5.5.10	3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES		M²	4,65	R\$ 87,06	R\$ 112,02	R\$ 520,67
5.5.11	3713691	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V <= 100 KM/H) TIPO TAU II PARALELO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE ATÉ 700 MM	EC-06		UN	1,00	R\$ 235.749,76	R\$ 303.339,22	R\$ 303.339,22
5.5.12		PROJETO AMBIENTAL							
5.5.12.1	4413996	ENLEIVAMENTO	DNIT 102/2009-ES		M²	681,27	R\$ 9,17	R\$ 11,80	R\$ 8.038,96
5.5.12.2	PN-005	SOLO COMERCIAL PARA ATERRO	DNIT-107/2009-ES		M³	34,06	R\$ 58,38	R\$ 75,12	R\$ 2.558,84
5.5.12.3	4413989	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	EC-30		UN	1.080,00	R\$ 35,74	R\$ 45,99	R\$ 49.669,20
5.5.13		SINALIZAÇÃO DEFINITIVA							

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.5.13.1	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DNIT-100/2018-ES		UN	11,00	R\$ 33,18	R\$ 42,69	R\$ 469,59
5.5.13.2	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DNIT-100/2018-ES		UN	25,00	R\$ 29,07	R\$ 37,40	R\$ 935,00
5.5.13.3	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	DNIT 100/2018-ES		M²	40,41	R\$ 19,13	R\$ 24,61	R\$ 994,49
				TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 388.750,38
						TOTAL PONTO 11			R\$ 8.644.398,91
VALOR GLOBAL DA OBRA - JUL/23									R\$ 20.751.970,92
OBSERVAÇÕES									
*	* Considerar a DNIT-108/2009-ES em aterros permanentes e a DNIT-105/2009-ES para os aterros de caminhos de serviço (temporários).								
	Dada a defasagem dos levantamentos topográficos foi adotado um contingenciamento de 20% para as escavações e aterros								