

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ONERADA								
Rodovia:	BR 416/AL		<div>DNIT</div> <div>PLANO DE TRABALHO E ORÇAMENTO PAR TRATAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS NA SERRA DA CATITA</div>					
Trecho:	ENTR BR-101 - ENTR BR-104							
Extensão:	4,4							
Projeto:	PLANO DE TRABALHO E ORÇAMENTO PAR TRATAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS NA SERRA DA CATITA							
Data-base:	JULHO/25							
PLANO DE TRABALHO E ORÇAMENTO PAR TRATAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS NA SERRA DA CATITA								
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA DE TERRAPLENO								
1 - CAMINHO DE SERVIÇO								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$) C/ BDI	Preço total (R\$)
1.1	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	17.800,00	1,79	31,82%	2,35	41.830,00
1.2	5503018	Manutenção de caminho de serviço	KM	3,56	77,99	31,82%	102,80	365,96
							Subtotal	42.195,96
2 - TERRAPLENAGEM								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$) C/ BDI	Preço total (R\$)
2.1	PN 01	BATE-CHOCO, LIMPEZA DE TALUDE ROCHOSO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO EM ALTURAS DE ATÉ 4 METROS	m²	11.222,00	44,21	31,82%	58,27	653.905,94
2.2	PN 02	BATE-CHOCO, LIMPEZA DE TALUDE ROCHOSO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO EM ALTURAS SUPERIOR A 4 METROS	m²	54.666,00	64,10	31,82%	84,49	4.618.730,34
2.3	5500991	Desmonte de blocos de rocha com martetele pneumático	m³	506,25	169,75	31,82%	223,76	113.278,50
2.4	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	10.941,45	1,87	31,82%	2,46	26.915,96
2.5	93590/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	25.530,05	0,98	31,82%	1,29	32.933,76
2.6	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	7.294,30	4,27	31,82%	5,62	40.993,96
							Subtotal	5.486.758,46
3- TRECHO 01								
3.1 ESTABILIZAÇÃO EM ROCHA								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$) C/ BDI	Preço total (R\$)
3.1.1	1513943B	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência de punctionamento de ≥ 90 kN e resistência a tração de ≥ 83 kN/m)	m²	883,00	272,60	31,82%	359,33	317.288,39
3.1.2	1513943C	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (Malha associada a cabos de aço e geomanta, com resistência de punctionamento de ≥ 100 kN e resistência a tração de ≥ 89 kN/m)	m²	181,00	321,93	31,82%	424,37	76.810,97
3.1.3	5605800A	Chumbador de aço CA-50, D = 25 mm, com perfuratriz sobre pneus, ancorado na rocha com cartucho de cimento-fornecimento, perfuração e instalação	m	447,50	250,74	31,82%	330,52	147.907,70
3.2 ESTABILIZAÇÃO EM SOLO GRAMPEADO VERDE.								
3.2.1	SINAPI 93959	GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	m	10.276,00	277,80	31,82%	366,19	3.762.968,44
3.2.2	MAT 14215/ORSE	Malha hexagonal de dupla torção associada a cabos de aço com resistência de pincionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m (m2)	m²	2.995,00	172,93	31,82%	227,95	682.710,25
3.2.3	4413905	Hidrossemeadura	m²	2.995,00	6,76	31,82%	8,91	26.685,45
3.2.4	4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	2.995,00	0,59	31,82%	0,77	2.306,15
3.3 TRANSPORTE								
3.3.1	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	44.906,05	0,72	31,82%	0,94	42.211,68
							Subtotal	5.058.889,03
4- TRECHO 02								
4.1 ESTABILIZAÇÃO EM ROCHA								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$) C/ BDI	Preço total (R\$)
4.1.1	1513943B	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência de punctionamento de ≥ 90 kN e resistência a tração de ≥ 83 kN/m)	m²	2.171,00	272,60	31,82%	359,33	780.105,43
4.1.2	1513943A	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência ao punctionamento ≥ 125 kN e resistência a tração ≥ 130 kN/m com placas de ancoragem)	m²	4.207,00	300,17	31,82%	395,68	1.664.625,76
4.1.3	1513943D	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (Malha confeccionada em cabos de aço de alta resistência, com resistência de punctionamento ≥ 344 kN e resistência a tração ≥ 220 kN/m)	m²	45,00	581,93	31,82%	767,10	34.519,50
4.1.4	5605800A	Chumbador de aço CA-50, D = 25 mm, com perfuratriz sobre pneus, ancorado na rocha com cartucho de cimento-fornecimento, perfuração e instalação	m	3.035,50	250,74	31,82%	330,52	1.003.293,46
4.2 ESTABILIZAÇÃO EM SOLO GRAMPEADO VERDE.								
4.2.1	SINAPI 93959	GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	m	6.252,00	277,80	31,82%	366,19	2.289.419,88
4.2.2	MAT 14215/ORSE	Malha hexagonal de dupla torção associada a cabos de aço com resistência de pincionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m (m2)	m²	2.300,00	172,93	31,82%	227,95	524.285,00
4.2.3	4413905	Hidrossemeadura	m²	2.300,00	6,76	31,82%	8,91	20.493,00
4.2.4	4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	2.300,00	0,59	31,82%	0,77	1.771,00
4.3 TRANSPORTE								
4.3.1	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	271.432,76	0,72	31,82%	0,94	255.146,79
							Subtotal	6.573.659,82
5- TRECHO 03								
5.1 ESTABILIZAÇÃO EM ROCHA								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$) C/ BDI	Preço total (R\$)
5.1.1	1513943B	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência de punctionamento de ≥ 90 kN e resistência a tração de ≥ 83 kN/m)	m²	851,00	272,60	31,82%	359,33	305.789,83
5.1.2	1513943C	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (Malha associada a cabos de aço e geomanta, com resistência de punctionamento de ≥ 100 kN e resistência a tração de ≥ 89 kN/m)	m²	441,00	321,93	31,82%	424,37	187.147,17
5.1.3	1513943D	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (Malha confeccionada em cabos de aço de alta resistência, com resistência de punctionamento ≥ 344 kN e resistência a tração ≥ 220 kN/m)	m²	30,00	581,93	31,82%	767,10	23.013,00
5.1.4	5605800A	Chumbador de aço CA-50, D = 25 mm, com perfuratriz sobre pneus, ancorado na rocha com cartucho de cimento-fornecimento, perfuração e instalação	m	595,75	250,74	31,82%	330,52	196.907,29
5.2 ESTABILIZAÇÃO EM SOLO GRAMPEADO VERDE.								
5.2.1	SINAPI 93959	GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	m	2.924,00	277,80	31,82%	366,19	1.070.739,56
5.2.2	MAT 14215/ORSE	Malha hexagonal de dupla torção associada a cabos de aço com resistência de pincionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m (m2)	m²	225,00	172,93	31,82%	227,95	51.288,75
5.2.3	4413905	Hidrossemeadura	m²	225,00	6,76	31,82%	8,91	2.004,75
5.2.4	4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	225,00	0,59	31,82%	0,77	173,25
5.3 TRANSPORTE								
5.3.1	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	55.821,22	0,72	31,82%	0,94	52.471,94
							Subtotal	1.889.535,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ONERADA								
Rodovia:	BR 416/AL		<div>DNIT</div>					
Trecho:	ENTR BR-101 - ENTR BR-104							
Extensão:	4,4							
Projeto:	PLANO DE TRABALHO E ORÇAMENTO PAR TRATAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS NA SERRA DA CATITA							
Data-base:	JULHO/25		PLANO DE TRABALHO E ORÇAMENTO PAR TRATAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS NA SERRA DA CATITA					
6- TRECHO 04								
6.1 ESTABILIZAÇÃO EM ROCHA								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$) C/ BDI	Preço total (R\$)
6.1.1	1513943B	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência de punctionamento de ≥ 90 kN e resistência a tração de ≥ 83 kN/m)	m²	1.811,00	272,60	31,82%	359,33	650.746,63
6.1.2	1513943A	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência ao punctionamento ≥ 125 kN e resistência a tração ≥ 130 kN/m com placas de ancoragem)	m²	401,00	300,17	31,82%	395,68	158.667,68
6.1.3	1513943D	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (Malha confeccionada em cabos de aço de alta resistência, com resistência de punctionamento ≥ 344 kN e resistência a tração ≥ 220 kN/m)	m²	30,00	581,93	31,82%	767,10	23.013,00
6.1.4	5605800A	Chumbador de aço CA-50, D = 25 mm, com perfuratriz sobre pneus, ancorado na rocha com cartucho de cimento-fornecimento, perfuração e instalação	m	983,50	250,74	31,82%	330,52	325.066,42
6.2 ESTABILIZAÇÃO EM SOLO GRAMPEADO VERDE.								
6.2.1	SINAPI 93959	GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF 07/2024	m	2.244,00	277,80	31,82%	366,19	821.730,36
6.2.2	MAT 14215/ORSE	Malha hexagonal de dupla torção associada a cabos de aço com resistência de punctionamento de 105 kN e resistência à tração de 89 kN/m (m2)	m²	625,00	172,93	31,82%	227,95	142.468,75
6.2.3	4413905	Hidrossemeadura	m²	625,00	6,76	31,82%	8,91	5.568,75
6.2.4	4413920	Adução de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	625,00	0,59	31,82%	0,77	481,25
6.3 TRANSPORTE								
6.3.1	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	94.629,51	0,72	31,82%	0,94	88.951,73
							Subtotal	2.216.694,57
7- TRECHO 5								
7.1 ESTABILIZAÇÃO EM ROCHA								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$) C/ BDI	Preço total (R\$)
7.1.1	1513943B	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência de punctionamento de ≥ 90 kN e resistência a tração de ≥ 83 kN/m)	m²	2.212,00	272,60	31,82%	359,33	794.837,96
7.1.2	1513943A	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência ao punctionamento ≥ 125 kN e resistência a tração ≥ 130 kN/m com placas de ancoragem)	m²	2.977,00	300,17	31,82%	395,68	1.177.939,36
7.1.3	1513943C	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (Malha associada a cabos de aço e geomanta, com resistência de punctionamento de ≥ 100 kN e resistência a tração de ≥ 89 kN/m)	m²	765,00	321,93	31,82%	424,37	324.643,05
7.1.4	1513943D	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (Malha confeccionada em cabos de aço de alta resistência, com resistência de punctionamento ≥ 344 kN e resistência a tração ≥ 220 kN/m)	m²	30,00	581,93	31,82%	767,10	23.013,00
7.1.5	5605800A	Chumbador de aço CA-50, D = 25 mm, com perfuratriz sobre pneus, ancorado na rocha com cartucho de cimento-fornecimento, perfuração e instalação	m	3.500,00	250,74	31,82%	330,52	1.156.820,00
7.2 ESTABILIZAÇÃO EM SOLO GRAMPEADO VERDE.								
7.2.1	SINAPI 93959	GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF 07/2024	m	2.284,00	277,80	31,82%	366,19	836.377,96
7.2.2	MAT 14215/ORSE	Malha hexagonal de dupla torção associada a cabos de aço com resistência de punctionamento de 105 kN e resistência à tração de 89 kN/m (m2)	m²	635,00	172,93	31,82%	227,95	144.748,25
7.2.3	4413905	Hidrossemeadura	m²	635,00	6,76	31,82%	8,91	5.657,85
7.2.4	4413920	Adução de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	635,00	0,59	31,82%	0,77	488,95
7.3 TRANSPORTE								
7.3.1	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	253.007,61	0,72	31,82%	0,94	237.827,14
							Subtotal	4.702.353,52
8- TRECHO 06								
8.1 ESTABILIZAÇÃO EM ROCHA								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$) C/ BDI	Preço total (R\$)
8.1.1	1513943B	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência de punctionamento de ≥ 90 kN e resistência a tração de ≥ 83 kN/m)	m²	2.949,00	272,60	31,82%	359,33	1.059.664,17
8.1.2	1513943A	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (resistência ao punctionamento ≥ 125 kN e resistência a tração ≥ 130 kN/m com placas de ancoragem)	m²	2.955,00	300,17	31,82%	395,68	1.169.234,40
8.1.3	1513943D	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção (Malha confeccionada em cabos de aço de alta resistência, com resistência de punctionamento ≥ 344 kN e resistência a tração ≥ 220 kN/m)	m²	15,00	581,93	31,82%	767,10	11.506,50
8.1.4	5605800A	Chumbador de aço CA-50, D = 25 mm, com perfuratriz sobre pneus, ancorado na rocha com cartucho de cimento-fornecimento, perfuração e instalação	m	3.779,00	250,74	31,82%	330,52	1.249.035,08
8.2 ESTABILIZAÇÃO EM SOLO GRAMPEADO VERDE.								
8.2.1	SINAPI 93959	GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF 07/2024	m	11.188,00	277,80	31,82%	366,19	4.096.933,72
8.2.2	MAT 14215/ORSE	Malha hexagonal de dupla torção associada a cabos de aço com resistência de punctionamento de 105 kN e resistência à tração de 89 kN/m (m2)	m²	3.210,00	172,93	31,82%	227,95	731.719,50
8.2.3	4413905	Hidrossemeadura	m²	3.210,00	6,76	31,82%	8,91	28.601,10
8.2.4	4413920	Adução de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	3.210,00	0,59	31,82%	0,77	2.471,70
8.3 TRANSPORTE								
8.3.1	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	250.259,92	0,72	31,82%	0,94	235.244,32
							Subtotal	8.584.410,49
9 - DRENAGEM								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$)	Preço total (R\$)
9.3.1	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	970,00	87,04	31,82%	114,73	111.288,10
9.3.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKM	13.814,24	0,81	31,82%	1,06	14.643,09
9.3.3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	90,80	0,72	31,82%	0,94	85,34
							Subtotal	126.016,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ONERADA								
Rodovia:	BR 416/AL		<div>DNIT</div> <div>PLANO DE TRABALHO E ORÇAMENTO PAR TRATAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS NA SERRA DA CATITA</div>					
Trecho:	ENTR BR-101 - ENTR BR-104							
Extensão:	4,4							
Projeto:	PLANO DE TRABALHO E ORÇAMENTO PAR TRATAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS NA SERRA DA CATITA							
Data-base:	JULHO/25							
10 - SINALIZAÇÃO DE OBRAS								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$)	Preço total (R\$)
10.1	5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	0,00	3,79	31,82%	4,99	0,00
10.2	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	935,54	3,74	31,82%	4,93	4.612,19
10.3	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	935,54	3,98	31,82%	5,24	4.902,20
10.4	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	undia	1.403,30	1,96	31,82%	2,58	3.620,52
10.5	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	48.180,12	0,77	31,82%	1,01	48.661,92
10.6	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	undia	5.145,45	5,08	31,82%	6,69	34.423,06
10.7	5213383	Cavalete em poliestireno zedrado com tampa removível - m = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	467,77	0,83	31,82%	1,09	509,86
10.8	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	0,00	21,07	31,82%	27,77	0,00
10.9	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	16,46	0,72	31,82%	0,94	15,47
							Subtotal	96.745,22
11- SERVIÇOS PRELIMINARES								
Item	Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$) S/ BDI	BDI (%)	Preço Unit. (R\$)	Preço total (R\$)
11.1	MOB/DESMOB	Mobilização e Desmobilização	unid.	2,00	17.279,93	31,82%	22.778,40	45.556,80
11.2	CO	Canteiro de Obras	unid.	1,00	90.219,48	31,82%	118.927,31	118.927,31
11.3	ADM	Administração Local da Obra/ Manutenção do canteiro de obras	%	100%	1.852.512,75	31,82%	2.441.982,30	2.441.982,30
							Subtotal	2.606.466,41
			TOTAL					R\$ 37.383.725,55