



QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES / FINAIS		
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.880,00
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.880,00
1.3	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	300,00
1.5	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00
1.6	C2631	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	2,00
1.7	C2931	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
1.8	C2950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00
1.10	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	16,00
1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1		GERÊNCIA		
2.1.1	8553	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	2,00
2.1.2	8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	2,00
2.1.3	8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	2,00
2.1.4	8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	2,00
2.2		PRODUÇÃO		
2.2.1	8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	2,00
2.2.2	8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	2,00
2.2.3	8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	2,00
2.2.4	8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	2,00
2.3		EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
2.3.1	8592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	2,00
2.3.2	8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	4,00
2.3.3	8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	2,00
2.3.4	8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	2,00
2.4		EQUIPE DE GEOTÉCNIA		
2.4.1	8594	LABORATORISTA	HxMÉS	2,00
2.4.2	8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	4,00
2.4.3	8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	2,00
2.4.4	8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	2,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	83.626,40
3.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	11.277,17
3.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	727,33
3.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	9.121,80
3.5	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	6.319,24
3.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	198,78
3.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	873,66
3.8	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	1.597,48
3.9	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	1.096,67
3.10	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	1,76
3.11	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	2.416,87
3.12	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	2.014,47
3.13	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	21.451,44
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	67.821,01
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	9.890,91
4.3	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	13.185,59
4.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) X(DMT)=2,124km (sub-base: J-01 - pista)	T	16.653,24
4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,57X + 0,97) X(DMT)=4,125km (base: J-02 - pista)	T	29.277,22

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
5		OBRA DE ARTE CORRENTE		
5.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00
5.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00
5.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00
5.4	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	2,00
		<u>BOCA DE BUEIRO QUINTUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)</u>		
5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	131,94
5.6	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	98,48
5.7	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	9,00
5.8	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00
5.9	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	20,00
5.10	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	10,08
		<u>CORPO DE BUEIRO QUINTUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)</u>		
5.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.559,96
5.12	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	60,11
5.13	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	509,13
5.14	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	154,73
5.15	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	372,90
		<u>PASSAGENS D'ÁGUA DE CONCRETO (06 unidades)</u>		
5.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,80
5.17	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	76,50
5.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	76,50
5.19	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	16,08
5.20	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)		
		X(DMT)=8,391km (areia de rio: areal - pista)	T	350,18
5.21	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)		
		X(DMT)=21,181km (brita: pedreira - pista)	T	126,32
5.22	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)		
		X(DMT)=21,181km (pedra de mão: pedreira - pista)	T	600,66
5.23	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)		
		X(DMT)=4,181km (cimento: acampamento - pista)	T	83,23
5.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)		
		X(DMT)=4,181km (madeira: acampamento - pista)	T	30,87
5.25	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)		
		X(DMT)=4,181km (manilha: acampamento - pista)	T	69,32
5.26	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)		
		X(DMT)=4,181km (aço: acampamento - pista)	T	2,66
5.27	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)		
		X(DMT)=180,00km (cimento)	T	83,23
5.28	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)		
		X(DMT)=180,00km (manilhas)	T	89,32
5.29	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)		
		X(DMT)=180,00km (aço)	T	2,66
5.30	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)		
		X(DMT)=180,00km (madeira)	T	30,87
6		PROTEÇÃO AMBIENTAL		
6.1	C3263	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	6.090,55
6.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FADA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	144.532,00
7		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	8.362,85
7.2	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	8.362,85
8		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		
8.1	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	47.687,87

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



Assinatura de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS													
Rodovia: Vicinal													
Trecho: Entr. CE-265 - Dourado													
Extensão: 8,36km													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO	DMT	TAXA DE APLICAÇÃO	DENS.	UN.	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES / FINAIS											
1.1	C482	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS											2.890,00
1.2	C483	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS											2.890,00
1.3	C0943	ALCANTARADO										M2	80,00
1.4	C0359	BARRAÇÃO ABERTO										M2	300,00
1.5	C0374	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5										UN	1,00
1.6	C2831	FOSSA SÉPTICA PARA BARRAÇÃO										UN	2,00
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA										UN	1,00
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA										UN	1,00
1.9	C2838	REFETÓRIOS										M2	60,00
1.10	C2945	SANITÁRIOS E CHUVEIROS										M2	16,00
1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										M2	40,00
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
2.1		GERÊNCIA											
2.1.1	8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)										HOMES	2,00
2.1.2	8528	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)										HOMES	2,00
2.1.6	8614	TELEFONE MÓVEL										UNAMES	2,00
2.1.7	8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA										UNAMES	2,00
2.2		PRODUÇÃO											
2.2.1	8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)										HOMES	2,00
2.2.2	8570	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)										HOMES	2,00
2.2.3	8614	TELEFONE MÓVEL										UNAMES	2,00
2.2.4	8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA										UNAMES	2,00
2.3		EQUIPE DE TOPOGRAFIA											
2.3.1	8522	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)										HOMES	2,00
2.3.2	8525	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)										HOMES	4,00
2.3.3	8528	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA										UNAMES	2,00
2.3.4	8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA										UNAMES	2,00
2.4		EQUIPE DE GEOTÉCNIA											
2.4.1	8594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)										HOMES	2,00
2.4.2	8528	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)										HOMES	4,00
2.4.3	8628	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO										UNAMES	2,00
2.4.4	8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA										UNAMES	2,00
3		MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	C3161	0 + 415 + 2,64	8362,64	10,00		83.626,40						M3	83.626,40
3.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATE 200M											Quantificativos demonstrados no Volume 02 - Projeto de Execução, Item V - Projeto de Terraplenagem.
3.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 420M											Quantificativos demonstrados no Volume 02 - Projeto de Execução, Item V - Projeto de Terraplenagem.
3.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M											Quantificativos demonstrados no Volume 02 - Projeto de Execução, Item V - Projeto de Terraplenagem.
3.5	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M											Quantificativos demonstrados no Volume 02 - Projeto de Execução, Item V - Projeto de Terraplenagem.
3.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M											Quantificativos demonstrados no Volume 02 - Projeto de Execução, Item V - Projeto de Terraplenagem.
3.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M											Quantificativos demonstrados no Volume 02 - Projeto de Execução, Item V - Projeto de Terraplenagem.



DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

Rodovias: Vicinal		Trecho: Entr. CE-265 - Dourado										Extensão: 8,36km	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO	DMT	TAXA DE APLICAÇÃO	DENS.	UN.	QUANT.
3.8	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1400M										M3	1.597,45
3.9	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1600M										M3	1.095,87
3.10	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M										M3	1,75
3.11	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M										M3	2.418,87
3.12	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M										M3	2.014,47
3.13	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M										M3	21.457,44
4		PAVIMENTAÇÃO											
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										M2	67.821,61
		0 + 0,00	418 + 2,64	3.92,64	8,11	67.821,61						M2	67.821,61
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)										M3	9.096,91
		0 + 0,00	418 + 2,64	8.92,64	7,86	65.939,42	9.090,91					M3	9.096,91
4.3	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)										M3	13.485,59
		0 + 0,00	411 + 2,64	8.92,64	0,22	61.258,15	13.485,59					M3	13.485,59
4.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 0,30X + 0,97)										T	19.653,24
		X(DMT)=2,75km (sub-base: -H1 - plis)					9.690,01				1,987	T	19.653,24
4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)										T	28.277,22
		X(DMT)=4,125km (base: -J02 - plis)					13.485,59				2,171	T	28.277,22
5		OBRA DE ARTE CORRENTE											
5.1	C0424	BOCA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm										UN	2,00
		8 +										UN	2,00
5.2	C0423	BOCA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 100cm										UN	2,00
		200 +	12,61									UN	2,00
5.3	C0407	BOCA DE BUERO DUPLO TUBULAR D= 100cm										UN	4,00
		237 +	13,55									UN	2,00
		269 +	13,55									UN	2,00
5.4	C0408	BOCA DE BUERO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)										UN	2,00
		0 +										UN	2,00
5.5	-	BOCA DE BUERO QUINTRUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)										UN	2,00
		32 +	2,65									UN	2,00
5.6	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PISALERA E BUEROS CAPEADOS										M2	131,94
5.7	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGADOS: PRODUTOS (S/TRANSP)										M3	96,48
5.8	C0919	CORPO DE BUERO SIMPLES TUBULAR D=80cm										M	9,00
		8 +										M	9,00
5.9	C0920	CORPO DE BUERO SIMPLES TUBULAR D=100cm										M	9,00
		200 +	12,61									M	9,00
5.20	C0806	CORPO DE BUERO DUPLO TUBULAR D=100cm										M	20,00
		237 +	13,55									M	10,00
		269 +	13,55									M	10,00
5.11	C0888	CORPO DE BUERO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)										M	16,00
		0 +										M	16,00
5.12	-	CORPO DE BUERO QUINTRUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)										M	12,43
		32 +	2,65									M	12,43

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49-09-D
RN: 061095914-0



DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS													
		Rodovia: Vicinal				Trecho: Entr. CE-265 - Dourado				Extensão: 8,36km			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO	DMT	TAXA DE APLICAÇÃO	DENS.	UN.	QUANT.
5.13	C0216	ARMADURA CA-S/A MÉDIA D= 6,3 A. 10,0mm										KG	2.559,86
5.14	C0270	CONCRETO P/BIER., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)										M3	60,11
5.15	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/CALEFIA E BUERROS CAPEADOS										M2	509,13
5.16	C0857	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/A GREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)										M3	154,73
5.17	C3161	ESCORRIMENTO P/ OBRAS D'ÁGUAS CORRENTES										M3	372,90
		PASSAGENS D'ÁGUA DE CONCRETO										LD	5,00
		11b +	10,00									LD	1,00
		345 +	10,00									LD	1,00
		362 +										LD	1,00
		380 +										LD	1,00
		402 +	15,00									LD	1,00
5.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m										M3	8,80
5.19	C3270	CONCRETO P/BIER., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)										M3	76,80
5.20	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										M3	76,80
5.21	C4364	LIMPEZA DE BUERO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOÇAS										M	16,08
		g +	1,00m x 1,00m									M	11,08
5.22	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)										T	350,18
5.23	C3144	XDMT=0,38 km (relevo de inc. anel - pista)										T	126,32
		XDMT=21,91 km (relevo - pista)										T	693,56
5.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)										T	83,23
5.25	C3144	XDMT=21,91 km (relevo de inc. anel - pista)										T	30,87
		XDMT=4,10 km (relevo - pista)										T	69,32
5.26	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)										T	2,66
5.27	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)										T	83,23
5.28	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)										T	30,87
5.29	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)										T	2,66
		XDMT=180,00 km (cimentação)										T	83,23
5.30	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)										T	89,32
		XDMT=180,00 km (asfalto)										T	30,87
5.31	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)										T	2,66
		XDMT=180,00 km (relevo)										T	83,23
5.32	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)										T	2,66
		XDMT=180,00 km (relevo)										T	83,23
6		PROTEÇÃO AMBIENTAL											
6.1	C3003	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)										M3	6.090,55
		Emprestimo 5-01 (Est. 50+47,00 / 0,100km - LD)		0,10		5.000,01	500,05					M3	590,08
		Emprestimo 5-03 (Est. 25+12,00 / 0,200km - LD)		0,10		5.350,82	535,05					M3	535,05

Osmani de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREC-CE-49409-D
RH: 061005914-0

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS													
Trecho: Entr. CE-265 - Douaudo													
Extensão: 8,36km													
Rodevial: Vicinal													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO	DMT	TAXA DE APLICAÇÃO	DENS.	UN.	QUANT.
		Emprego E-04 [Est. 415+6,00 / 0,270km - LE]			0,10	2,034,72	203,47					M3	203,47
		Jazida Sub-Solo J01 [Est. 235+12,00 / 0,020km - LD]			0,10	13,167,88	1,316,79					M3	1,316,79
		Jazida Base J02 [Est. 415+6,00 / 1,800km - LE]			0,10	34,431,30	3,443,13					M3	3,443,13
6.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	8,362,65									M2	144,532,00
		Faixa de Domínio [Est. II - Est. 419+2,64]		10,00		83,626,46						M2	83,626,46
		Empréstimo E-01 [Est. 50+17,00 / 0,100km - LD]			1,70	5,600,61	10,031,36					M2	5,600,61
		Empréstimo E-03 [Est. 253+12,00 / 0,020km - LD]			1,30	5,350,82	6,956,07					M2	5,350,82
		Empréstimo E-04 [Est. 415+6,00 / 0,270km - LE]			1,40	2,034,72	2,846,61					M2	2,034,72
		Jazida Sub-Solo J01 [Est. 235+12,00 / 0,020km - LD]			0,80	13,167,88	11,069,09					M2	13,167,88
		Jazida Base J02 [Est. 415+6,00 / 1,800km - LE]			0,47	34,431,30	15,182,71					M2	34,431,30
7		OBRAS COMPLEMENTARES											
7.1	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN 160mm										M	8,562,65
7.2	C3049	RETRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=160mm										M	8,562,65
8		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA											
8.1	C2646	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										M3	47,887,87
		Empréstimo E-01 [Est. 50+17,00 / 0,100km - LD]					10,031,36					M3	10,031,36
		Empréstimo E-03 [Est. 253+12,00 / 0,020km - LD]					6,956,07					M3	6,956,07
		Empréstimo E-04 [Est. 415+6,00 / 0,270km - LE]					2,846,61					M3	2,846,61
		Jazida Sub-Solo J01 [Est. 235+12,00 / 0,020km - LD]					11,069,09					M3	11,069,09
		Jazida Base J02 [Est. 415+6,00 / 1,800km - LE]					15,182,71					M3	15,182,71



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ITEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Nº de carretas	Equipamentos
01	02 Tratores de pneus
01	01 Trator de esteira com lâmina
01	01 Escavadeira hidráulica sobre esteiras
01	02 Motoniveladoras
01	01 Carregadeira de pneus
01	02 Compactador pé de carneiro vibrat. autoprop.
01	01 Grupo Gerador
01	03 Betoneiras - 320l + 02 Grades de discos + 01 Vassouras mecânicas
08	Total de carretas

distância acampamento -
Fortaleza (km) = 180,00

Nº de Viagens unitárias
= 2,00

Extensão Total (km) = 2.880,00

J
Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

