



2 QUADRO DE QUANTIDADES

QUADRO DE QUANTIDADES						
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		DMT (km)	UNID.	QUANT.
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS INICIAIS				
1		TERRAPLENAGEM				
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	77.923,000
2.2		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL				
2.2.1	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (material de limpeza = 15585m³, a ser destinado aos bota-foras) (v=1500kg/m³)			t	23.378,000
2.2.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (Material de Limpeza)(Xr=0,72km, v=1500kg/m³)		0,72	t x km	16.832,000
2.2.3	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de até 50 m (material de terraplenagem, compensações laterais = 485m³)			m³	485,000
2.2.4	5501710	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (material de terraplenagem com DMT <=50m = 413m³)			m³	413,000
2.2.5	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)			m³	1.957,000
2.2.6	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)			m³	11.134,000
2.2.7	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)			m³	4.393,000
2.2.8	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)			m³	3.190,000
2.2.9	5501710	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (rebaixo de subleito DMT <=50m = 109,46m³)			m³	109,000
2.2.10	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Rebaixo de subleito)			m³	302,000
2.2.11	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Rebaixo de subleito)			m³	615,000
2.2.12	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Rebaixo de subleito)			m³	53,000
2.2.13	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo Lateral)			m³	2.217,000
2.2.14	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo Lateral)			m³	271,000
2.2.15	5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo Lateral)			m³	4.827,000
2.2.16	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de até 50 m (Corte)			m³	118,000
2.2.17	5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)			m³	135,000
2.2.18	5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)			m³	115,000
2.2.19	5502663	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m (Cortes)			m³	115,000

1589-R-ERS608-I2-MIN-MED-01-04



QUADRO DE QUANTIDADES					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT (km)	UNID.	QUANT.
2.2.20	5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Corte)		m³	1.649,000
2.2.21	5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Corte)		m³	115,000
2.2.22	5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Corte)		m³	3.365,000
2.2.23	5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Corte)		m³	4.551,000
2.2.24	5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Rebaixo Corte em Rocha)		m³	115,000
2.2.25	5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Rebaixo Corte em Rocha)		m³	200,000
2.2.26	5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Rebaixo Corte em Rocha)		m³	115,000
2.2.27	5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Rebaixo Corte em Rocha)		m³	966,000
2.3		ATERROS			
2.3.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - Corpo de Aterros - 1ª Categoria		m³	12.139,000
2.3.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - Camadas Finais - 1ª Categoria		m³	10.913,000
2.3.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - Camadas Finais - 2ª Categoria		m³	338,000
2.3.4	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		m³	9.704,000
2.3.5	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha		m³	6.704,000
2.3.6	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha (Recomposição de Rebaixo de Subleito)		m³	1.080,000
2.3.7	4413942	Espalhamento de material em bota-fora (Excedentes de Terraplenagem)		m³	15.585,000
3		PAVIMENTAÇÃO			
3.1		PAVIMENTO NOVO E REESTABILIZAÇÃO DO REMANESCENTE			
3.1.1	4011209	Regularização do subleito		m²	8.868,320
3.1.2	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	9.264,000
3.1.3	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		m³	8.400,000
3.1.4	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		m³	10.330,000
3.1.5	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	77.415,000
3.1.6	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	77.415,000
3.1.7	4011353	Pintura de Ligação		m²	77.415,000
3.1.8	4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento		m³	5.650,000
3.2		LIGANTES			
3.2.1		CAP 50/70 usado no Concreto Asfáltico		t	590,000
3.2.2		EAP RR-2C usada na Pintura de Ligação		t	35,000
3.2.3		EAP Imprima usado na Imprimação		t	105,000
3.3		TRANSPORTES			
3.3.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BASE)	16,70	tkm	308.616,000
3.3.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SUB-BASE)	16,70	tkm	362.273,100
3.3.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (MASSA ASFALTICA)	96,70	tkm	895.828,800
3.3.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (BASE)	14,40	tkm	266.112,000
3.3.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SUB-BASE)	14,40	tkm	312.379,200
3.3.6	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (MASSA ASFALTICA)	15,30	tkm	141.739,200

1589-R-ERS608-I-2-MIN-MED-01-04



QUADRO DE QUANTIDADES					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT (km)	UNID.	QUANT.
3.3.7		Transporte asfalto quente (CAP 50/70)	278,00	tkm	164.020,000
3.3.8		Transporte asfalto frio (RR-2C)	278,00	tkm	9.730,000
3.3.9		Transporte asfalto frio (EAP Imprima)	278,00	tkm	29.190,000
4		DRENAGEM			
4.1		Drenagem Superficial			
4.1.1	2003315	Valete de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1.128,000
4.1.2	2003311	Valete de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica		m	1.700,000
4.1.3	2003309	Valete de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1.032,000
4.1.4	2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica		m	428,000
4.1.5	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	6.427,500
4.1.6	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais		m	25,000
4.1.7	2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais		m	15,200
4.1.8	2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais		unid.	13,000
4.1.9	2003445	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais		unid.	10,000
4.1.10	2003455	Dissipador de energia - DES 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	2,000
4.1.11	2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	1,000
4.1.12	4915710	Limpeza de vala de drenagem		m	2.140,000
4.2		Obras de Arte Correntes			
4.2.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	897,000
4.2.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	538,000
4.2.3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	31,400
4.2.4	804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	17,000
4.2.5	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	91,000
4.2.6	804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	16,000
4.2.7	705378	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais		m	18,000
4.2.8	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	2,000
4.2.9	804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	16,000
4.2.10	804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	2,000
4.2.11	705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais		unid.	2,000
4.2.12	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		m	67,200
4.2.13	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento (alas bueiros)		m³	10,000
4.3		Drenagem Sub-superficial e Subterrânea			
4.3.1	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial		m	799,000
4.3.2	2003607	Dreno sub-superficial - DSS 02 - brita comercial		m	40,000
4.3.3	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais		unid.	12,000
4.3.4	2003613	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais		unid.	4,000
4.3.5	COMP. 2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial		m³	1.365,000
4.3.6	2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial		m	1.284,000
5		SINALIZAÇÃO			
5.1		Sinalização Horizontal			

1589-R-ERS608-L2-MIN-MED-01-04



QUADRO DE QUANTIDADES					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT (km)	UNID.	QUANT.
5.1.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)		m²	3.629,81
5.1.2	5213407	Pinturas de seios e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)		m²	262,96
5.1.3	4915724	Pintura de Meios Fios - Catiação mecanizada com fixador de cal		m²	49,50
5.2		Signalização Vertical			
5.2.1		Refletiva Tipo III			
5.2.1.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Octogonal L = 0,40		m²	1,55
5.2.1.2	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Triangular L = 0,90		m²	0,70
5.2.2		Refletiva Tipo III/IV			
5.2.2.1	DBR6213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Circular Ø = 0,80		m²	23,64
5.2.3		Refletiva Tipo III/IV			
5.2.3.1	DBR6213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Quadrada L=0,80		m²	24,96
5.2.3.2	DBR6213578-A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,10x1,00		m²	8,40
5.2.4		Refletiva Tipo III/IV			
5.2.4.1	DBR6213578-A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,50x1,20		m²	24,00
5.2.4.2	DBR6213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,50x0,60		m²	87,60
5.2.4.3	DBR6213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,60x1,00		m²	3,60
5.2.4.4	DBR6213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,30x0,90		m²	0,54
5.2.5		Refletiva Tipo III/III			
5.2.5.2	5213572	placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 0,50x0,85		m²	4,25
5.2.6		Refletiva Tipo III/III			
5.2.6.1	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,10x1,00		m²	4,20
5.2.6.2	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,20x1,20		m²	5,28
5.2.6.3	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,00		m²	7,50
5.2.6.4	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,20		m²	6,00
5.2.6.5	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,80x1,20		m²	6,72
5.3		Suportes			
5.3.1	DBR6216111-A	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (h=2,50m)		unid.	146
5.3.2	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (h=3,00m)		unid.	108
5.3.3	DBR6213352-A	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h=3,50m)		unid.	18
5.3.4	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h=4,00m)		unid.	28
5.4		Signalização por Condução Ótica			
5.4.1	5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - Monodirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		unid.	253
5.4.2	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - Bidirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		unid.	4.424
5.4.3	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - Monodirecional - fornecimento e instalação		unid.	108
5.4.4	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - Bidirecional - fornecimento e instalação		unid.	244,00
5.5		Signalização de Obra			
5.5.1		Refletiva Tipo III/IV			
5.5.1.1	DBR6212557-A	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - Ø = 1,00 m - película III+ IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		unid.dia	1.400
5.5.1.2	DBR6212560-A	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, L=1,00 m - película III+ IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		unid.dia	700,00



QUADRO DE QUANTIDADES					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT (km)	UNID.	QUANT.
5.5.1.3	DBR5212556-B	Placa para sinalização de obras montada em cavaletes metálico - 0,50 x 1,00 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária		unid.dia	525,00
5.5.1.4	DBR5212556-C	Placa para sinalização de obras montada em cavaletes metálico - 1,00x2,00 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária		unid.dia	700,00
5.6		Sinalização Complementar			
5.6.1	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		unid.dia	39.250
5.6.2	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		unid.dia	17.500
5.6.3	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica		h	2.800
6		OBRAS COMPLEMENTARES			
6.1	4413996	Enleivamento		m²	25.124,67
6.2	1600966	Remoção de cercas		m	7.764,20
6.3	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		m	7.479,00
6.4	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira		m	198,00
6.5	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	21,60
6.6	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico (exclusive transporte)		m³	21,60
6.7		Dispositivo de Contenção - Defesa Metálica			
6.7.1	Composição	Defensa dupla onda, certificada, nível de contenção H1, área de trabalho W1, índice de severidade de impacto ASI classe A.		m	956,00
6.7.2	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção de TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação		unid.	16,00
6.8		Elementos refletivos			
6.8.1	Composição	Elementos refletivos prismáticos para defensas		unid.	239,00
6.9		Remanejamento de redes (postes)			
6.9.1	Composição	Remanejamento de postes TIPO 1 - T1		unid.	15,00
6.9.2	Composição	Remanejamento de postes TIPO 2 - T1-PR		unid.	1,00
6.9.3	Composição	Remanejamento de postes TIPO 3 - N4		unid.	5,00
6.9.4	Composição	Remanejamento de postes TIPO 4 - FIBRA		unid.	1,00
6.9.5	Composição	Remanejamento de postes TIPO 5 - U3DT1		unid.	4,00
6.9.6	Composição	Remanejamento de postes TIPO 6 - END(T1)Cíus		unid.	1,00
6.9.7	Composição	Remanejamento de postes TIPO 7 - T2		unid.	4,00
6.9.8	Composição	Remanejamento de postes TIPO 8 - T1-ETRNsp-2SL1		unid.	2,00
6.9.9	Composição	Remanejamento de postes TIPO 9 - 2SL1L		unid.	3,00
6.9.10	Composição	Remanejamento de postes TIPO 10 - RELIGADOR		unid.	1,00
6.9.11	Composição	Remanejamento de postes TIPO 11 - U1		unid.	2,00
6.9.12	Composição	Remanejamento de postes TIPO 12 - U4		unid.	2,00
6.9.13	Composição	Remanejamento de postes TIPO 13 - N3N3		unid.	2,00
6.9.14	SINAPI-101009	Carga, Manobra E Descarga De Poste De Concreto Em Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck) 11,7 Tm. Af. 07/2020		T	56,50
6.9.15	SINAPI-100952	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck), Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm). Af. 07/2020	30	TXKM	1.695,00
6.9.16	SINAPI-100953	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck), Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm). Af. 07/2020	366	TXKM	20.679,00
6.10		Demolição de Ponte de Concreto Armado (OAE)			

1589-R-ERS608-L2-MIN-MED-01-04



QUADRO DE QUANTIDADES					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT (km)	UNID.	QUANT.
6.10.1	2510 DAER	Demolição Alvenaria Pedra		m³	74,00
6.10.2	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento		m³	192,00
6.10.3	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (alvenaria de pedra γ=1800kg/m³)		t	133,20
6.10.4	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (concreto armado OAE γ=2500kg/m³)		t	480,00
6.10.5	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (concreto armado ALAS bueiros γ=2500kg/m³)		t	25,00
6.10.6	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (alvenaria de pedra)	11,7	t x km	1.558,44
6.10.7	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (concreto armado)	11,7	t x km	5.908,50
6.10.8	4413942	Espalhamento de material em bota-fora (aterro de RSCC)		m³	276,00