



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC



**TRANSPORTES**

Obra: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Rio Meruí (560,88m x 10,00), incluindo Desvios.

Local: PA-151, Trecho:Igarapé Miri/ Entroncamento com a Rodovia PA-467 - 4º N.R.

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	Massa (ton)	D.M.T.	QTDE.	Mt total	CUSTO (txkm)	CUSTO TOTAL SEM BDI
03.02.08	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>	m³	220,01					R\$ 37.489,60
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,20	164,00	220,01	7.216,26	0,51	R\$ 3.680,29
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,68	64,30	220,01	23.766,14	0,47	R\$ 11.170,09
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	1,34	164,00	220,01	48.168,55	0,47	R\$ 22.639,22
03.02.09	<b>CONCRETO ESTRUTURAL DE FCK=30MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO</b>	m³	310,20			0,00		R\$ 41.046,42
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,04	164,00	310,20	2.024,74	0,51	R\$ 1.032,62
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,73	64,30	310,20	34.466,45	0,47	R\$ 16.199,23
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	1,00	164,00	310,20	50.669,31	0,47	R\$ 23.814,58
03.02.10	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	kg	31.980,00			0,00		R\$ 2.674,81
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	31.980,00	5.244,72	0,51	R\$ 2.674,81
03.02.11	<b>FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA DIAM. 0,20M PARA EXECUÇÃO DE LINHA DE DOLFINOS, COM 12 ESTACAS POR CONJUNTO, ATRACADOS COM CABO DE AÇO 5/8" E CLIPADOS</b>	m	1.624,00			0,00		R\$ 9.062,50
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,06	164,00	1.624,00	16.646,00	0,51	R\$ 8.489,46
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	1.624,00	1.123,61	0,51	R\$ 573,04
03.02.12	<b>EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO</b>	m³	180,00			0,00		R\$ 20.811,60
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	RACHÃO	1,50	164,00	180,00	44.280,00	0,47	R\$ 20.811,60
03.02.14	<b>CORPO BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO) DIAM. 0,60M AC/BC/PC (AREIA COMERCIAL/BRITA COMERCIAL/CIMENTO PORTLAND)</b>	m	60,00			0,00		R\$ 4.925,08
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,11	164,00	60,00	1.120,78	0,51	R\$ 571,60
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	60,00	33,46	0,51	R\$ 17,06
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TUBOS DE CONCRETO	0,41	164,00	60,00	4.034,40	0,51	R\$ 2.057,54
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	0,17	64,30	60,00	642,74	0,47	R\$ 302,09
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,32	164,00	60,00	3.148,80	0,47	R\$ 1.479,94
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	RACHÃO	0,11	164,00	60,00	1.052,88	0,47	R\$ 494,85
03.02.15	<b>BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.</b>	un	6,00			0,00		R\$ 903,88
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,27	164,00	6,00	266,66	0,51	R\$ 136,00
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	6,00	18,70	0,51	R\$ 9,53
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,32	64,30	6,00	511,11	0,47	R\$ 240,22
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,60	164,00	6,00	587,45	0,47	R\$ 276,10
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	RACHÃO	0,52	164,00	6,00	510,70	0,47	R\$ 240,03
03.02.16	<b>CORPO BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO) DIAM. 1,00M AC/BC/PC (AREIA COMERCIAL/BRITA COMERCIAL/CIMENTO PORTLAND)</b>	m	60,00			0,00		R\$ 12.219,91
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,23	164,00	60,00	2.239,58	0,51	R\$ 1.142,19
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,01	164,00	60,00	55,10	0,51	R\$ 28,10
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TUBOS DE CONCRETO	1,01	164,00	60,00	9.967,92	0,51	R\$ 5.083,64
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	0,64	64,30	60,00	2.473,44	0,47	R\$ 1.162,52
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,78	164,00	60,00	7.691,93	0,47	R\$ 3.615,21
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	RACHÃO	0,26	164,00	60,00	2.523,96	0,47	R\$ 1.186,26
03.02.17	<b>BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.</b>	un	6,00			0,00		R\$ 903,88
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,27	164,00	6,00	266,66	0,51	R\$ 136,00
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	6,00	18,70	0,51	R\$ 9,53
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,32	64,30	6,00	511,11	0,47	R\$ 240,22
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,60	164,00	6,00	587,45	0,47	R\$ 276,10

	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	RACHÃO	0,52	164,00	6,00	510,70	0,47	R\$ 240,03
03.02.23	<b>FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA DIAM. 0,20M PARA RAMPAS DE ACESSO</b>	m				0,00		<b>R\$ 6.071,43</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,06	164,00	1.088,00	11.152,00	0,51	R\$ 5.687,52
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	1.088,00	752,76	0,51	R\$ 383,91
03.03.07	<b>CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),C AP 50/70</b>	T	846,00			0,00		<b>R\$ 103.063,10</b>
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	CBUQ	2,40	108,00	846,00	219.283,20	0,47	R\$ 103.063,10
04.02.07	<b>FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO</b>	m²	170,77			0,00		<b>R\$ 228,54</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	170,77	448,11	0,51	R\$ 228,54
04.02.08	<b>Aço CA-50 - fornecimento, dobragem e colocação</b>	kg	7.161,00			0,00		<b>R\$ 598,95</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	7.161,00	1.174,40	0,51	R\$ 598,95
04.02.09	<b>CONCRETO ESTRUTURAL DE FCK=30MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO</b>	m³	119,35			0,00		<b>R\$ 19.368,39</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,40	164,00	119,35	7.790,21	0,51	R\$ 3.973,01
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,73	64,30	119,35	13.261,03	0,47	R\$ 6.232,68
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	1,00	164,00	119,35	19.495,11	0,47	R\$ 9.162,70
04.03.01.01	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS METÁLICOS (CAMISAS) CALANDRADAS E SOLDADAS LONGITUDINAL E TRANSVERSALMENTE, OU FORMATO HELICOIDAL, EM CHAPA DE 1/2", AÇO A36 OU SIMILAR - D = 1500MM</b>	KG	330.627,00			0,00		<b>R\$ 475.676,37</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TUBOS PARA ENCAMISAMENTO	0,00	2.821,00	330.627,00	932.698,77	0,51	R\$ 475.676,37
04.03.01.06	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	kg	98.818,80			0,00		<b>R\$ 8.265,20</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	98.818,80	16.206,28	0,51	R\$ 8.265,20
04.03.01.07	<b>CONCRETO USINADO FCK= 20MPA - FORNECIMENTO</b>	m³	1.235,23			0,00		<b>R\$ 189.547,90</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,45	164,00	1.235,23	91.160,34	0,51	R\$ 46.491,77
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,73	64,30	1.235,23	137.247,45	0,47	R\$ 64.506,30
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,83	164,00	1.235,23	167.127,29	0,47	R\$ 78.549,83
04.03.02.02	<b>FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO</b>	m²	405,00			0,00		<b>R\$ 541,99</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	405,00	1.062,72	0,51	R\$ 541,99
04.03.02.04	<b>ESCORAMENTO METÁLICO DE FÔRMA PARA O FUNDO DO BLOCO</b>	m²	70,00			0,00		<b>R\$ 144,76</b>
	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA COM GUINDASTE EM RODOVIA PAVIMENTADA	PERFIS METÁLICOS	0,01	164,00	70,00	149,24	0,97	R\$ 144,76
04.03.02.06	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	kg	25.200,00			0,00		<b>R\$ 2.107,73</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	25.200,00	4.132,80	0,51	R\$ 2.107,73
04.03.02.07	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>	m³	14,91			0,00		<b>R\$ 2.543,17</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,20	164,00	14,91	493,94	0,51	R\$ 251,91
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,68	64,30	14,91	1.610,64	0,47	R\$ 757,00
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	1,34	164,00	14,91	3.264,40	0,47	R\$ 1.534,27
04.03.02.08	<b>CONCRETO ESTRUTURAL DE FCK=25MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO</b>	m³	315,00			0,00		<b>R\$ 47.990,28</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,35	164,00	315,00	18.081,00	0,51	R\$ 9.221,31
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,80	64,30	315,00	36.458,10	0,47	R\$ 17.135,31
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,89	164,00	315,00	46.029,06	0,47	R\$ 21.633,66
04.04.01.01	<b>FORMA DESLIZANTE OU TREPANTE PARA PILARES</b>	m²	812,42			0,00		<b>R\$ 1.658,84</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	812,42	524,62	0,51	R\$ 267,55
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	812,42	2.265,02	0,51	R\$ 1.155,16
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	812,42	463,00	0,51	R\$ 236,13
04.04.01.02	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	kg	30.465,59			0,00		<b>R\$ 2.548,14</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	30.465,59	4.996,36	0,51	R\$ 2.548,14
04.04.01.03	<b>CONCRETO ESTRUTURAL DE FCK=25MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO</b>	m³	304,66			0,00		<b>R\$ 46.414,36</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,35	164,00	304,66	17.487,25	0,51	R\$ 8.918,50
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,80	64,30	304,66	35.260,88	0,47	R\$ 16.572,61
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,89	164,00	304,66	44.517,55	0,47	R\$ 20.923,25
04.04.02.01	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>	m²	1.268,28			0,00		<b>R\$ 0,00</b>

	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	1.268,28	818,99	0,51	R\$ 417,69
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	1.268,28	3.535,97	0,51	R\$ 1.803,34
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	1.268,28	722,79	0,51	R\$ 368,62
<b>04.04.02.02</b>	<b>VIGA TRANSVERSAL DE COMPRIMENTO= 8,20M, FCK=35MPA COM ARMADURA AUTO ADERENTE PRÉ-TENSIONADA LANÇADA</b>	<b>pç</b>	<b>28,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 15.986,35</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	1,43	164,00	28,00	6.557,38	0,51	R\$ 3.344,26
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	4,80	64,30	28,00	8.638,46	0,47	R\$ 4.060,08
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	2,49	164,00	28,00	11.456,12	0,47	R\$ 5.384,38
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,37	164,00	28,00	1.680,67	0,51	R\$ 857,14
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CORDOALHAS	0,05	2.821,00	28,00	3.799,32	0,51	R\$ 1.937,65
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	ANCORAGEM	0,01	2.821,00	28,00	789,88	0,51	R\$ 402,84
<b>04.04.02.03</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>m³</b>	<b>3.329,66</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 8.354,79</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,03	164,00	3.329,66	16.381,95	0,51	R\$ 8.354,79
<b>04.04.02.04</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>kg</b>	<b>60.092,22</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 5.026,11</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	60.092,22	9.855,12	0,51	R\$ 5.026,11
<b>04.04.02.05</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL DE FCK=25MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO</b>	<b>m³</b>	<b>500,77</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 76.292,12</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,35	164,00	500,77	28.744,11	0,51	R\$ 14.659,50
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,80	64,30	500,77	57.958,95	0,47	R\$ 27.240,70
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,89	164,00	500,77	73.174,30	0,47	R\$ 34.391,92
<b>04.04.02.06</b>	<b>APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>dm³</b>	<b>619,92</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 764,47</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE	0,00	2.821,00	619,92	1.498,97	0,51	R\$ 764,47
<b>04.04.03.01</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>	<b>m²</b>	<b>615,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 1.255,74</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	615,00	397,14	0,51	R\$ 202,54
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	615,00	1.714,62	0,51	R\$ 874,46
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	615,00	350,49	0,51	R\$ 178,75
<b>04.04.03.02</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>kg</b>	<b>7.841,25</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 655,84</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	7.841,25	1.285,97	0,51	R\$ 655,84
<b>04.04.03.03</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL DE FCK=25MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO</b>	<b>m³</b>	<b>78,41</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 11.946,15</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,35	164,00	78,41	4.500,88	0,51	R\$ 2.295,45
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,80	64,30	78,41	9.075,46	0,47	R\$ 4.265,47
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,89	164,00	78,41	11.457,95	0,47	R\$ 5.385,24
<b>04.05.01.01</b>	<b>VIGA PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA DE SEÇÃO EM "I", ALTURA MÁXIMA= 2,00M, DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS DE 2,45M E COMPRIMENTO DE 40M, FCK=50 MPA.</b>	<b>pç</b>	<b>56,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 751.274,48</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	2,50	164,00	56,00	22.960,00	0,51	R\$ 11.709,60
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	12,75	164,00	56,00	117.096,00	0,51	R\$ 59.718,96
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	45,00	64,30	56,00	162.036,00	0,47	R\$ 76.156,92
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	22,28	164,00	56,00	204.573,60	0,47	R\$ 96.149,59
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CORDOALHAS	2,04	2.821,00	56,00	322.138,34	0,51	R\$ 164.290,55
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	3,60	64,30	56,00	12.962,88	0,47	R\$ 6.092,55
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TRILHOS	0,22	2.821,00	56,00	35.070,67	0,51	R\$ 17.886,04
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	PEDRA DE MÃO	7,20	164,00	56,00	66.124,80	0,47	R\$ 31.078,66
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRA	0,26	164,00	56,00	2.411,35	0,51	R\$ 1.229,79
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,81	164,00	56,00	7.416,08	0,51	R\$ 3.782,20
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	DEMOLIÇÃO	10,92	3,00	56,00	1.834,56	0,65	R\$ 1.192,46
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TRELIÇA SICET	3,50	2.821,00	56,00	552.916,00	0,51	R\$ 281.987,16
<b>04.05.02.01</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>m³</b>	<b>1.263,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 3.169,12</b>

	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,03	164,00	1.263,00	6.213,96	0,51	R\$ 3.169,12
<b>04.05.02.03</b>	<b>LAJE FORMA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ESP. 7,0CM E COMPRIMENTO= 1,9M</b>	<b>un</b>	<b>1.078,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 12.514,28</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	1.078,00	227,35	0,51	R\$ 115,95
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,03	164,00	1.078,00	6.040,98	0,51	R\$ 3.080,90
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	0,11	64,30	1.078,00	7.958,18	0,47	R\$ 3.740,35
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,06	164,00	1.078,00	10.553,95	0,47	R\$ 4.960,36
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,01	164,00	1.078,00	1.209,26	0,51	R\$ 616,72
<b>04.05.02.04</b>	<b>LAJE FORMA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ESP. 7,0CM E COMPRIMENTO= 3,45M, LARGURA= 0,30M</b>	<b>un</b>	<b>3.594,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 50.617,23</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	3.594,00	911,24	0,51	R\$ 464,73
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,04	164,00	3.594,00	21.643,36	0,51	R\$ 11.038,11
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	0,12	64,30	3.594,00	28.512,22	0,47	R\$ 13.400,74
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,06	164,00	3.594,00	37.812,22	0,47	R\$ 17.771,74
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,03	164,00	3.594,00	15.572,37	0,51	R\$ 7.941,91
<b>04.05.02.05</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>kg</b>	<b>213.744,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 17.877,55</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	213.744,00	35.054,02	0,51	R\$ 17.877,55
<b>04.05.02.06</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL DE FCK=30MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO</b>	<b>m³</b>	<b>1.441,60</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 233.946,15</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,40	164,00	1.441,60	94.096,12	0,51	R\$ 47.989,02
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,73	64,30	1.441,60	160.176,75	0,47	R\$ 75.283,07
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	1,00	164,00	1.441,60	235.476,71	0,47	R\$ 110.674,05
<b>04.06.01.01</b>	<b>ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,25M X 0,25M PARA 35T - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>5.184,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 61.217,27</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,01	164,00	5.184,00	5.499,58	0,51	R\$ 2.804,78
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,01	164,00	5.184,00	9.181,90	0,51	R\$ 4.682,77
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	5.184,00	2.056,36	0,51	R\$ 1.048,75
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	5.184,00	159,41	0,51	R\$ 81,30
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,02	164,00	5.184,00	18.746,38	0,51	R\$ 9.560,65
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	0,11	64,30	5.184,00	37.799,76	0,47	R\$ 17.765,89
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,06	164,00	5.184,00	47.722,93	0,47	R\$ 22.429,78
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,01	164,00	5.184,00	5.526,14	0,51	R\$ 2.818,33
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	ADITIVOS	0,00	164,00	5.184,00	49,06	0,51	R\$ 25,02
<b>04.06.01.02</b>	<b>FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO</b>	<b>m²</b>	<b>721,10</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 965,00</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	721,10	1.892,17	0,51	R\$ 965,00
<b>04.06.01.03</b>	<b>CONCRETO USINADO FCK= 20MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO</b>	<b>m³</b>	<b>114,34</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 17.777,49</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,31	164,00	114,34	5.813,05	0,51	R\$ 2.964,65
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,80	64,30	114,34	13.233,71	0,47	R\$ 6.219,84
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,98	164,00	114,34	18.282,97	0,47	R\$ 8.592,99
<b>04.06.01.04</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>kg</b>	<b>12.053,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 1.008,11</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	12.053,00	1.976,69	0,51	R\$ 1.008,11
<b>04.06.01.05</b>	<b>GEOGRELHA TIPO FORTRAC R 200/200-30 OU SIMILAR</b>	<b>m²</b>	<b>1.560,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 2.592,27</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MANTA GEOGRELHA	0,00	2.821,00	1.560,00	5.082,88	0,51	R\$ 2.592,27
<b>04.06.01.06</b>	<b>MANTA GEOTEXTIL TIPO FORTRAC RT-09 (180 G / M²) OU SIMILAR</b>	<b>m²</b>	<b>1.560,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 1.413,96</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MANTA GEOTEXTIL	0,00	2.821,00	1.560,00	2.772,48	0,51	R\$ 1.413,96
<b>04.06.01.07</b>	<b>ATERRO COMPACTADO PARA ENCONTRO DE PONTES</b>	<b>m³</b>	<b>2.967,30</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 72.520,81</b>
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA PARA ATERRIS	2,08	25,00	2.967,30	154.299,60	0,47	R\$ 72.520,81
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),C AP 50/70	T	132,69			0,00		R\$ 16.164,50
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	CBUQ	2,40	108,00	132,69	34.392,56	0,47	R\$ 16.164,50
<b>04.08.01</b>	<b>JUNTA ELASTOMÉRICA TIPO JEENE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>147,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 458,93</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	JUNTA JEENE	0,00	2.821,00	147,00	899,87	0,51	R\$ 458,93
<b>04.08.02</b>	<b>GUARDA-RODAS PRÉ-FABRICADO PADRÃO DNER, COMPRIMENTO 2,5M</b>	<b>pç</b>	<b>457,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 37.740,01</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	457,00	1.623,09	0,51	R\$ 827,78

	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,09	164,00	457,00	7.007,64	0,51	R\$ 3.573,90
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,02	164,00	457,00	1.432,44	0,51	R\$ 730,55
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,01	164,00	457,00	412,21	0,51	R\$ 210,23
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,07	164,00	457,00	5.062,74	0,51	R\$ 2.582,00
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,20	164,00	457,00	14.768,50	0,51	R\$ 7.531,94
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	0,54	64,30	457,00	15.723,24	0,47	R\$ 7.389,92
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,42	164,00	457,00	31.646,79	0,47	R\$ 14.873,99
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	ADITIVOS	0,00	164,00	457,00	38,65	0,51	R\$ 19,71
<b>04.08.04</b>	<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO - LAJE DE TRANSIÇÃO</b>	<b>m³</b>	<b>23,04</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 2.950,70</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	23,04	10,71	0,51	R\$ 5,46
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,01	164,00	23,04	46,25	0,51	R\$ 23,59
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	23,04	9,45	0,51	R\$ 4,82
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	23,04	2,72	0,51	R\$ 1,39
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,13	164,00	23,04	481,39	0,51	R\$ 245,51
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,35	164,00	23,04	1.322,50	0,51	R\$ 674,47
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	0,95	64,30	23,04	1.407,99	0,47	R\$ 661,76
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	0,75	164,00	23,04	2.833,92	0,47	R\$ 1.331,94
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	ADITIVOS	0,00	164,00	23,04	3,46	0,51	R\$ 1,77
<b>04.08.05</b>	<b>DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO MANUAL</b>	<b>m</b>	<b>240,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 15.983,71</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	DEFENSA MALEÁVEL	0,04	3.039,00	240,00	31.340,60	0,51	R\$ 15.983,71
<b>04.08.06</b>	<b>GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADOS DIÂM. 2 1/2"</b>	<b>m</b>	<b>690,30</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 1.212,47</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TUBOS GALVANIZADOS 2 1/2"	0,02	164,00	690,30	2.377,39	0,51	R\$ 1.212,47
<b>04.08.08</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS</b>	<b>m²</b>	<b>127,34</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 958,56</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	GRAMA PARA REPLANTIO	0,09	164,00	127,34	1.879,54	0,51	R\$ 958,56
<b>04.08.09</b>	<b>DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>m³</b>	<b>256,18</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 1.198,91</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	DEMOLIÇÃO	2,40	3,00	256,18	1.844,48	0,65	R\$ 1.198,91
<b>05.01.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS METÁLICOS (CAMISAS) CALANDRADAS E SOLDADAS LONGITUDINAL E TRANSVERSALMENTE, OU FORMATO HELICOIDAL, EM CHAPA DE 3/8", AÇO A36 OU SIMILAR - D = 700MM</b>	<b>KG</b>	<b>120.240,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 172.990,49</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TUBOS PARA ENCAMISAMENTO	0,00	2.821,00	120.240,00	339.197,04	0,51	R\$ 172.990,49
<b>05.01.06</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>kg</b>	<b>33.250,62</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 2.781,08</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	33.250,62	5.453,10	0,51	R\$ 2.781,08
<b>05.01.07</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL SUBMERSO FCK=35 MPA - FORNECIMENTO</b>	<b>m³</b>	<b>277,09</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 47.552,46</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,51	164,00	277,09	23.175,68	0,51	R\$ 11.819,60
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	0,95	64,30	277,09	16.933,08	0,47	R\$ 7.958,55
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	1,29	164,00	277,09	58.402,71	0,47	R\$ 27.449,28
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	ADITIVOS	0,01	164,00	277,09	637,33	0,51	R\$ 325,04
<b>05.01.09</b>	<b>ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_11/2016</b>	<b>m³</b>	<b>4,16</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 19,45</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	DEMOLIÇÃO	2,40	3,00	4,16	29,93	0,65	R\$ 19,45
<b>05.01.10</b>	<b>CONTRAVENTAMENTO DE ESTACAS</b>	<b>kg</b>	<b>1.338,00</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 111,91</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	PERFIS METÁLICOS	0,00	164,00	1.338,00	219,43	0,51	R\$ 111,91
<b>05.02.01</b>	<b>FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO</b>	<b>m²</b>	<b>190,76</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 281,57</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	190,76	88,69	0,51	R\$ 45,23
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,01	164,00	190,76	382,93	0,51	R\$ 195,30
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,00	164,00	190,76	72,64	0,51	R\$ 37,05
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	190,76	7,82	0,51	R\$ 3,99
<b>05.02.03</b>	<b>ESCORAMENTO METÁLICO DE FÔRMA PARA O FUNDO DO BLOCO</b>	<b>m²</b>	<b>387,24</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 80,08</b>
	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA COM GUINDASTE EM RODOVIA PAVIMENTADA	PERFIS METÁLICOS	0,00	164,00	387,24	82,56	0,97	R\$ 80,08
<b>05.02.05</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>kg</b>	<b>27.106,80</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 2.267,21</b>
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	AÇO CA50	0,00	164,00	27.106,80	4.445,52	0,51	R\$ 2.267,21
<b>05.02.06</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL SUBMERSO FCK=35 MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO</b>	<b>m³</b>	<b>271,07</b>			<b>0,00</b>		<b>R\$ 59.139,08</b>

	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	CIMENTO	0,51	164,00	271,07	22.672,13	0,51	R\$ 11.562,79
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	AREIA LAVADA	1,71	64,30	271,07	29.867,49	0,47	R\$ 14.037,72
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	BRITA	1,60	164,00	271,07	71.297,17	0,47	R\$ 33.509,67
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	ADITIVOS	0,00	164,00	271,07	56,68	0,51	R\$ 28,91
05.02.07	TRELIÇAS COM PINTURA ANTICORROSIVA PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DOS PILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	24.302,00			0,00		R\$ 4.059,26
	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA COM GUINDASTE EM RODOVIA PAVIMENTADA	PERFIS METÁLICOS	0,00	164,00	24.302,00	4.184,80	0,97	R\$ 4.059,26
05.02.08	INSERTE DE MADEIRA SÇÃO 0,25M X 0,25M X 5M, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM BLOCOS DE PROTEÇÃO DOS PILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	76,88			0,00		R\$ 401,86
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MADEIRAS	0,06	164,00	76,88	787,97	0,51	R\$ 401,86

DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO + BDI (30%)	MOMENTO TRANSPORTE	TOTAL (R\$)
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	0,65	0,85	3.708,97	3.152,62
TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA COM GUINDASTE EM RODOVIA PAVIMENTADA	0,97	1,26	4.416,60	5.564,92
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	0,51	0,66	3.009.450,41	1.986.237,27
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	0,47	0,61	2.577.449,86	1.572.244,41
VALOR TOTAL TRANSPORTES				3.567.199,22