



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				NÚCLEO	FOLHA
RODOVIA: AVENIDA LIBERDADE				1º N.R	01
TRECHO: ENTR. PERIMETRAL / ENTR. ALÇA VIÁRIA				EXTENSÃO	DATA
SUBTRECHO:				13,30Km	05/02/2024
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.147.961,35
1.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	50.148,41	50.148,41
1.2	Administração Local	und	1,00	6.509.087,34	6.509.087,34
1.3	Instalação de canteiro	m²	820,00	654,33	536.550,60
1.4	Placa da obra	m²	100,00	521,75	52.175,00
2.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				313.875.544,17
2.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	792.600,00	0,64	507.264,00
2.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	9.511,00	47,82	454.816,02
2.3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	2.377,00	119,55	284.170,35
2.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	51,41	8,20	421,56
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26.190,95	10,64	278.671,71
2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	30.510,51	16,81	512.881,67
2.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	295.347,92	19,85	5.862.656,21
2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.336.749,22	20,98	28.044.998,64
2.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.060.515,09	6,42	6.808.506,88
2.10	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	237.006,00	10,72	2.540.704,32
2.11	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão	m³	452.026,00	27,72	12.530.160,72
2.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural - 7 Km	tkm	5.062.691,20	1,21	6.125.856,35
2.13	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - 4 Km	tkm	2.892.966,40	0,76	2.198.654,46
2.14	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	452.026,00	241,07	108.969.907,82
2.15	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	181.864,00	65,87	11.979.381,68
2.16	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	218.720,00	92,55	20.242.536,00
2.17	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	41.808,00	119,05	4.977.242,40
2.18	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	34.304,00	22,80	782.131,20
2.19	Estaca de concreto 25x25cm	m	212.160,00	296,67	62.941.507,20
2.20	Estaca de concreto 20x20cm	m	144.764,00	228,99	33.149.508,36
2.21	Concreto armado FCK=35MPa c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento (Capitel)	m³	1.098,40	4.263,99	4.683.566,62
3.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				69.106.409,42
3.1	Regularização do subleito	m²	353.380,00	1,50	530.070,00
3.2	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=6,81 Km)	m³	69.767,00	34,00	2.372.078,00
3.3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo seixo (70% - 30%) na pista com material de jazida e seixo comercial (DMT=30 Km - solo)	m³	67.949,00	195,79	13.303.734,71
3.4	Imprimação com asfalto diluído	m²	315.700,00	9,83	3.103.331,00
3.5	Pintura de ligação	m²	563.682,00	3,90	2.198.359,80
3.6	Concreto asfáltico - faixa C - areia e seixo comerciais	Ton	49.630,20	959,07	47.598.835,91
4.	SERVIÇOS DE DRENAGEM				15.187.809,28
4.1	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e seixo comerciais	m	375,00	2.933,37	1.100.013,75
4.2	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 mm - areia e seixo comerciais	m	160,00	15.947,36	2.551.577,60
4.3	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e seixo comerciais	m	66,00	4.526,27	298.733,82
4.4	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e seixo comerciais	m	74,00	7.454,60	551.640,40
4.5	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e seixo comerciais	m	165,00	2.729,37	450.346,05
4.6	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e seixo comerciais	m	68,00	3.832,53	260.612,04
4.7	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e seixo comerciais	m	217,00	3.021,89	655.750,13
4.8	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e seixo comerciais	m	47,00	5.541,47	260.449,09
4.9	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e seixo comerciais	m	43,00	7.175,15	308.531,45
4.10	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e seixo comerciais	und	41,00	14.320,79	587.152,39
4.11	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e seixo comerciais	und	8,00	65.028,30	520.226,40
4.12	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e seixo comerciais	und	4,00	16.556,91	66.227,64
4.13	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e seixo comerciais	und	4,00	43.604,07	174.416,28
4.14	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e seixo comerciais	und	3,00	22.472,57	67.417,71
4.15	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e seixo comerciais	und	2,00	30.504,16	61.008,32
4.16	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e seixo comerciais	und	2,00	26.077,73	52.155,46
4.17	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, seixo e pedra de mão comerciais	m	32,00	621,55	19.889,60
4.18	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, seixo e pedra de mão comerciais	m	122,00	1.008,54	123.041,88
4.19	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, seixo e pedra de mão comerciais	m	134,00	1.155,46	154.831,64
4.20	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, seixo e pedra de mão comerciais	m	24,00	1.226,91	29.445,84
4.21	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e seixo comerciais - alas retas	m	2,00	1.038,36	2.046,72
4.22	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e seixo comerciais - alas retas	m	15,00	2.687,78	40.316,70
4.23	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e seixo comerciais	und	15,00	8.645,47	129.682,05
4.24	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e seixo comerciais	m	2.670,00	102,92	274.796,40
4.25	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e seixo comerciais	m	17.989,70	74,89	1.347.248,63
4.26	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e seixo comerciais	und	176,00	94,25	16.588,00
4.27	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e seixo comerciais	und	341,00	118,00	40.238,00
4.28	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e seixo comerciais	m	4.884,00	278,41	1.359.754,44
4.29	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e seixo comerciais - fôrma de madeira	m	21.291,50	144,39	3.074.279,69
4.30	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e seixo comerciais - fôrma de madeira	m	4.254,00	66,37	282.337,98
4.31	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, seixo e pedra de mão comerciais	und	517,00	632,54	327.023,18



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
				NÚCLEO	
				FOLHA	
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO RODOVIA: AVENIDA LIBERDADE TRECHO: ENTR. PERIMETRAL / ENTR. ALÇA VIÁRIA SUBTRECHO:				13,30Km	05/02/2024
				1° N.R	01
				EXTENSÃO	DATA
				13,30Km	05/02/2024
5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				1.415.131,33
5.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	20.773,39	55,85	1.160.193,83
5.2	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	und	114,00	54,82	6.249,48
5.3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	und	5.758,00	43,19	248.688,02
6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL				95.127,74
6.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	1,00	553,78	553,78
6.2	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	7,00	454,98	3.184,86
6.3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	21,00	782,54	16.433,34
6.4	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	12,00	782,54	9.390,48
6.5	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	17,00	1.177,36	20.015,12
6.6	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	4,00	2.546,46	10.185,84
6.7	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	und	26,00	498,70	12.966,20
6.8	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	2,00	383,30	766,60
6.9	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	und	13,00	204,08	2.653,04
6.10	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	und	86,00	220,68	18.978,48
7.	OBRAS COMPLEMENTARES				27.236.567,25
7.1	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - h = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	25.982,00	108,28	2.813.330,96
7.2	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	2.400,00	128,46	308.304,00
7.3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	19.202,00	661,79	12.707.691,58
7.4	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	und	13,00	740,27	9.623,51
7.5	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	und	13,00	43.993,80	571.919,40
7.6	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	11.960,00	598,91	7.162.963,60
7.7	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos	m²	367.200,00	6,86	2.518.992,00
7.8	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	und	24,00	9.053,81	217.291,44
7.9	Revestimento vegetal de Taludes de aterro	m²	217.356,00	3,51	762.919,56
7.10	Revestimento vegetal de Taludes de corte	m²	18.840,00	8,68	163.531,20
8.	PROJETO				1.462.555,65
8.1	Detalhamento de Projeto executivo	Km	13,30	109.966,59	1.462.555,65
9.	LICENÇA AMBIENTAL				504.490,44
9.1	Licenciamento Ambiental	und	1,00	504.490,44	504.490,44
SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO					436.031.596,63
10.	OBRAS DE ARTE ESPECIAL				53.475.368,51
10.1	VIADUTO 1 (UFRA) - 20,00 m				4.881.349,90
10.1.1	INFRAESTRUTURA				2.356.227,95
10.1.1.1	Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	214,82	998,98	214.600,88
10.1.1.2	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	273,52	5.699,97	1.559.055,79
10.1.1.3	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixos comerciais	m³	290,01	760,08	220.430,80
10.1.1.4	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	27.352,00	13,24	362.140,48
10.1.2	MESOESTRUTURA				418.503,74
10.1.2.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixos comerciais	m³	139,37	794,02	110.662,57
10.1.2.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	422,97	117,09	49.525,56
10.1.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17.281,83	13,36	230.885,25
10.1.2.4	Escoramento com pontalões D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	1.080,05	23,52	25.402,78
10.1.2.5	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,45	4.505,73	2.027,58
10.1.3	SUPERESTRUTURA				1.180.328,06
10.1.3.1	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixos comerciais	m³	260,08	837,74	217.879,42
10.1.3.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.165,70	117,09	136.491,81
10.1.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	35.546,28	13,36	474.898,30
10.1.3.4	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	4.455,22	22,96	102.291,85
10.1.3.5	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	60,00	1.540,31	92.418,60
10.1.3.6	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	490,07	149,55	73.289,97
10.1.3.7	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	102,31	22,96	2.349,04
10.1.3.8	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	8,00	495,15	3.961,20
10.1.3.9	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	42,04	75,06	3.155,52
10.1.3.10	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	Ton	69,92	84,77	5.927,12
10.1.3.11	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	9,00	5.883,04	52.947,36
10.1.3.12	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	108,86	135,20	14.717,87
10.1.4	LAJE TRANSIÇÃO				142.630,47
10.1.4.1	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixos comerciais	m³	53,04	760,08	40.314,64
10.1.4.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	31,32	117,09	3.667,26
10.1.4.3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixos comerciais	m³	17,68	770,07	13.614,84
10.1.4.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.364,80	13,36	85.033,73
10.1.5	ACABAMENTOS				71.750,51
10.1.5.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	58,76	485,49	28.527,39
10.1.5.2	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	46,00	765,08	35.193,68



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
10.1.5.3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	72,00	111,52	8.029,44
10.1.6	TERRA ARMADA				711.909,17
10.1.6.1	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e seixo	m²	717,14	437,09	313.454,72
10.1.6.2	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e seixo	m²	916,24	434,88	398.454,45
10.2	PONTE 1 (IG. UFRA) - 30 m				7.881.334,70
10.2.1	INFRAESTRUTURA				4.626.263,67
10.2.1.1	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	504,09	998,98	503.575,83
10.2.1.2	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	210,00	5.699,97	1.196.993,70
10.2.1.3	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	299,88	5.780,19	1.733.363,38
10.2.1.4	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	680,52	760,08	517.249,64
10.2.1.5	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	50.988,00	13,24	675.081,12
10.2.2	BLOCO				73.522,38
10.2.2.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	32,16	794,02	25.535,68
10.2.2.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	67,42	117,09	7.894,21
10.2.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.723,15	13,36	36.381,28
10.2.2.4	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	1,82	770,07	1.401,53
10.2.2.5	Escavação manual em cavas de fundação com esgotamento	m³	24,62	75,78	1.865,70
10.2.2.6	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	32,01	13,87	443,98
10.2.3	MESOESTRUTURA				740.536,36
10.2.3.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	234,60	794,02	186.277,09
10.2.3.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	646,16	117,09	75.658,87
10.2.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	32.971,96	13,36	440.505,39
10.2.3.4	Escoramento com pontalões D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	1.412,79	23,52	33.228,82
10.2.3.5	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	1,08	4.505,73	4.866,19
10.2.4	SUPERESTRUTURA				2.178.932,76
10.2.4.1	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	501,80	837,74	420.377,93
10.2.4.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2.399,29	117,09	280.932,87
10.2.4.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	67.781,23	13,36	905.557,23
10.2.4.4	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	8.831,37	22,96	202.768,26
10.2.4.5	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	56,00	1.540,31	86.257,36
10.2.4.6	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	971,45	149,55	145.280,35
10.2.4.7	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	460,40	22,96	10.570,78
10.2.4.8	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	16,80	495,15	8.318,52
10.2.4.9	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	88,28	75,06	6.626,30
10.2.4.10	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	Ton	125,55	84,77	10.642,87
10.2.4.11	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	12,60	5.883,04	74.126,30
10.2.4.12	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	203,21	135,20	27.473,99
10.2.5	LAJE DE TRANSIÇÃO				142.630,47
10.2.5.1	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	53,04	760,08	40.314,64
10.2.5.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	31,32	117,09	3.667,26
10.2.5.3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	17,68	770,07	13.614,84
10.2.5.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.364,80	13,36	85.033,73
10.2.6	ACABAMENTOS				119.449,06
10.2.6.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	132,20	485,49	64.181,78
10.2.6.2	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	46,00	765,08	35.193,68
10.2.6.3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	180,00	111,52	20.073,60
10.3	VIADUTO 2 (CEASA) - 40,00 m				8.815.158,78
10.3.1	INFRAESTRUTURA				4.626.263,67
10.3.1.1	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	504,09	998,98	503.575,83
10.3.1.2	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	210,00	5.699,97	1.196.993,70
10.3.1.3	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	299,88	5.780,19	1.733.363,38
10.3.1.4	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	680,52	760,08	517.249,64
10.3.1.5	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	50.988,00	13,24	675.081,12
10.3.2	BLOCO				73.522,38
10.3.2.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	32,16	794,02	25.535,68
10.3.2.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	67,42	117,09	7.894,21
10.3.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.723,15	13,36	36.381,28
10.3.2.4	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	1,82	770,07	1.401,53
10.3.2.5	Escavação manual em cavas de fundação com esgotamento	m³	24,62	75,78	1.865,70
10.3.2.6	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	32,01	13,87	443,98
10.3.3	MESOESTRUTURA				740.536,36
10.3.3.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	234,60	794,02	186.277,09
10.3.3.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	646,16	117,09	75.658,87
10.3.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	32.971,96	13,36	440.505,39



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	NÚCLEO		FOLHA	
				1º N.R		01	
				EXTENSÃO		DATA	
				13,30Km		05/02/2024	
				PREÇOS			
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)		
10.3.3.4	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	1.412,79	23,52	33.228,82		
10.3.3.5	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	1,08	4.505,73	4.866,19		
10.3.4	SUPERESTRUTURA				3.112.756,84		
10.3.4.1	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	716,85	837,74	600.533,92		
10.3.4.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3.427,56	117,09	401.333,00		
10.3.4.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	96.830,33	13,36	1.293.653,21		
10.3.4.4	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	12.616,24	22,96	289.668,87		
10.3.4.5	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	80,00	1.540,31	123.224,80		
10.3.4.6	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	1.387,79	149,55	207.543,99		
10.3.4.7	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	657,72	22,96	15.101,25		
10.3.4.8	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	24,00	495,15	11.883,60		
10.3.4.9	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	126,12	75,06	9.466,57		
10.3.4.10	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	Ton	179,36	84,77	15.204,35		
10.3.4.11	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	18,00	5.883,04	105.894,72		
10.3.4.12	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	290,30	135,20	39.248,56		
10.3.5	LAJE DE TRANSIÇÃO				142.630,47		
10.3.5.1	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	53,04	760,08	40.314,64		
10.3.5.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	31,32	117,09	3.667,26		
10.3.5.3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	17,68	770,07	13.614,84		
10.3.5.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.364,80	13,36	85.033,73		
10.3.6	ACABAMENTOS				119.449,06		
10.3.6.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	132,20	485,49	64.181,78		
10.3.6.2	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	46,00	765,08	35.193,68		
10.3.6.3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	180,00	111,52	20.073,60		
10.4	VIADUTO 3 (COSANPA) - 80,00 m				10.189.822,35		
10.4.1	INFRAESTRUTURA				3.113.850,85		
10.4.1.1	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	330,43	998,98	330.092,96		
10.4.1.2	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	180,00	5.699,97	1.025.994,60		
10.4.1.3	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	167,16	5.780,19	966.216,56		
10.4.1.4	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	446,08	760,08	339.056,49		
10.4.1.5	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	34.176,00	13,24	452.490,24		
10.4.2	BLOCO				147.566,14		
10.4.2.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	64,31	794,02	51.063,43		
10.4.2.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	134,84	117,09	15.788,42		
10.4.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.446,30	13,36	72.762,57		
10.4.2.4	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	3,65	770,07	2.810,76		
10.4.2.5	Escavação manual em cavas de fundação com esgotamento	m³	64,31	75,78	4.873,41		
10.4.2.6	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	19,29	13,87	267,55		
10.4.3	MESOESTRUTURA				1.097.766,05		
10.4.3.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	341,16	794,02	270.887,86		
10.4.3.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	895,74	117,09	104.882,20		
10.4.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	49.772,73	13,36	664.963,67		
10.4.3.4	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	2.114,50	23,52	49.733,04		
10.4.3.5	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	1,62	4.505,73	7.299,28		
10.4.4	SUPERESTRUTURA				4.817.009,49		
10.4.4.1	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	1.075,28	837,74	900.805,07		
10.4.4.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5.141,33	117,09	601.998,33		
10.4.4.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	145.245,49	13,36	1.940.479,75		
10.4.4.4	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	18.924,40	22,96	434.504,22		
10.4.4.5	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	216,00	1.540,31	332.706,96		
10.4.4.6	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	2.081,68	149,55	311.315,24		
10.4.4.7	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	986,58	22,96	22.651,88		
10.4.4.8	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	36,00	495,15	17.825,40		
10.4.4.9	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	189,18	75,06	14.199,85		
10.4.4.10	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	Ton	269,04	84,77	22.806,52		
10.4.4.11	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	27,00	5.883,04	158.842,08		
10.4.4.12	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	435,46	135,20	58.874,19		
10.4.5	LAJE DE TRANSIÇÃO				142.630,47		
10.4.5.1	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	53,04	760,08	40.314,64		
10.4.5.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	31,32	117,09	3.667,26		
10.4.5.3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	17,68	770,07	13.614,84		
10.4.5.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.364,80	13,36	85.033,73		
10.4.6	ACABAMENTOS				159.090,18		
10.4.6.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	191,80	485,49	93.116,98		
10.4.6.2	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	46,00	765,08	35.193,68		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO			NÚCLEO	FOLHA
	RODOVIA: AVENIDA LIBERDADE			1º N.R	01
	TRECHO: ENTR. PERIMETRAL / ENTR. ALÇA VIÁRIA			EXTENSÃO	DATA
	SUBTRECHO:			13,30Km	05/02/2024
10.4.6.3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	276,00	111,52	30.779,52
10.4.7	TERRA ARMADA				711.909,17
10.4.7.1	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e seixo	m²	717,14	437,09	313.454,72
10.4.7.2	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e seixo	m²	916,24	434,88	398.454,45
10.5	PONTE 2 (RIO AURÁ) - 90,00 m				12.892.544,00
10.5.1	INFRAESTRUTURA				6.599.895,88
10.5.1.1	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	688,84	998,98	688.137,38
10.5.1.2	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	420,00	5.699,97	2.393.987,40
10.5.1.3	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	317,40	5.780,19	1.834.632,31
10.5.1.4	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	929,93	760,08	706.821,19
10.5.1.5	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	73.740,00	13,24	976.317,60
10.5.2	BLOCO				147.566,14
10.5.2.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	64,31	794,02	51.063,43
10.5.2.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	134,84	117,09	15.788,42
10.5.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.446,30	13,36	72.762,57
10.5.2.4	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	3,65	770,07	2.810,76
10.5.2.5	Escavação manual em cavas de fundação com esgotamento	m³	64,31	75,78	4.873,41
10.5.2.6	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	19,29	13,87	267,55
10.5.3	MESOESTRUTURA				1.057.131,36
10.5.3.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	324,67	794,02	257.794,47
10.5.3.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	848,64	117,09	99.367,26
10.5.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	48.124,05	13,36	642.937,31
10.5.3.4	Escoramento com pontalões D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	2.114,50	23,52	49.733,04
10.5.3.5	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	1,62	4.505,73	7.299,28
10.5.4	SUPERESTRUTURA				4.817.009,49
10.5.4.1	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	1.075,28	837,74	900.805,07
10.5.4.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5.141,33	117,09	601.998,33
10.5.4.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	145.245,49	13,36	1.940.479,75
10.5.4.4	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	18.924,40	22,96	434.504,22
10.5.4.5	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	216,00	1.540,31	332.706,96
10.5.4.6	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	2.081,68	149,55	311.315,24
10.5.4.7	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	986,58	22,96	22.651,88
10.5.4.8	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	36,00	495,15	17.825,40
10.5.4.9	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	189,18	75,06	14.199,85
10.5.4.10	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	Ton	269,04	84,77	22.806,52
10.5.4.11	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	27,00	5.883,04	158.842,08
10.5.4.12	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	435,46	135,20	58.874,19
10.5.5	LAJE DE TRANSIÇÃO				142.630,47
10.5.5.1	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	53,04	760,08	40.314,64
10.5.5.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	31,32	117,09	3.667,26
10.5.5.3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	17,68	770,07	13.614,84
10.5.5.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.364,80	13,36	85.033,73
10.5.6	ACABAMENTOS				128.310,66
10.5.6.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	191,80	485,49	93.116,98
10.5.6.2	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	46,00	765,08	35.193,68
10.6	VIADUTO 4 (SUBESTAÇÃO) - 40,00 m				8.815.158,78
10.6.1	INFRAESTRUTURA				4.626.263,67
10.6.1.1	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	504,09	998,98	503.575,83
10.6.1.2	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	210,00	5.699,97	1.196.993,70
10.6.1.3	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	299,88	5.780,19	1.733.363,38
10.6.1.4	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	680,52	760,08	517.249,64
10.6.1.5	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	50.988,00	13,24	675.081,12
10.6.2	BLOCO				73.522,38
10.6.2.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	32,16	794,02	25.535,68
10.6.2.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	67,42	117,09	7.894,21
10.6.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.723,15	13,36	36.381,28
10.6.2.4	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	1,82	770,07	1.401,53
10.6.2.5	Escavação manual em cavas de fundação com esgotamento	m³	24,62	75,78	1.865,70
10.6.2.6	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	32,01	13,87	443,98
10.6.3	MESOESTRUTURA				740.536,36
10.6.3.1	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	234,60	794,02	186.277,09
10.6.3.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	646,16	117,09	75.658,87
10.6.3.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	32.971,96	13,36	440.505,39
10.6.3.4	Escoramento com pontalões D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	1.412,79	23,52	33.228,82
10.6.3.5	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	1,08	4.505,73	4.866,19



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	NÚCLEO	FOLHA
				1º N.R	01
				EXTENSÃO	DATA
				13,30Km	05/02/2024
				PREÇOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
10.6.4	SUPERESTRUTURA				3.112.756,84
10.6.4.1	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	716,85	837,74	600.533,92
10.6.4.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3.427,56	117,09	401.333,00
10.6.4.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	96.830,33	13,36	1.293.653,21
10.6.4.4	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	12.616,24	22,96	289.668,87
10.6.4.5	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	80,00	1.540,31	123.224,80
10.6.4.6	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	1.387,79	149,55	207.543,99
10.6.4.7	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	657,72	22,96	15.101,25
10.6.4.8	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	und	24,00	495,15	11.883,60
10.6.4.9	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	126,12	75,06	9.466,57
10.6.4.10	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	Ton	179,36	84,77	15.204,35
10.6.4.11	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	18,00	5.883,04	105.894,72
10.6.4.12	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	290,30	135,20	39.248,56
10.6.5	LAJE DE TRANSIÇÃO				142.630,47
10.6.5.1	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e seixo comerciais	m³	53,04	760,08	40.314,64
10.6.5.2	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	31,32	117,09	3.667,26
10.6.5.3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	m³	17,68	770,07	13.614,84
10.6.5.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.364,80	13,36	85.033,73
10.6.6	ACABAMENTOS				119.449,06
10.6.6.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	132,20	485,49	64.181,78
10.6.6.2	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	46,00	765,08	35.193,68
10.6.6.3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	180,00	111,52	20.073,60
TOTAL					489.506.965,14

*PREÇOS SETRAN (BASEADOS NO SICRO/DNIT)