

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO
ESTADO DO PIAUÍ – SREPI

PLANO ANUAL DE TRABALHO E ORÇAMENTO PARA AS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E CONSERVAÇÃO NA BR-020/PI

Rodovia: BR-020/PI

Trecho: ENTR BR-020 - DIV PI/CE

Subtrecho: ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)

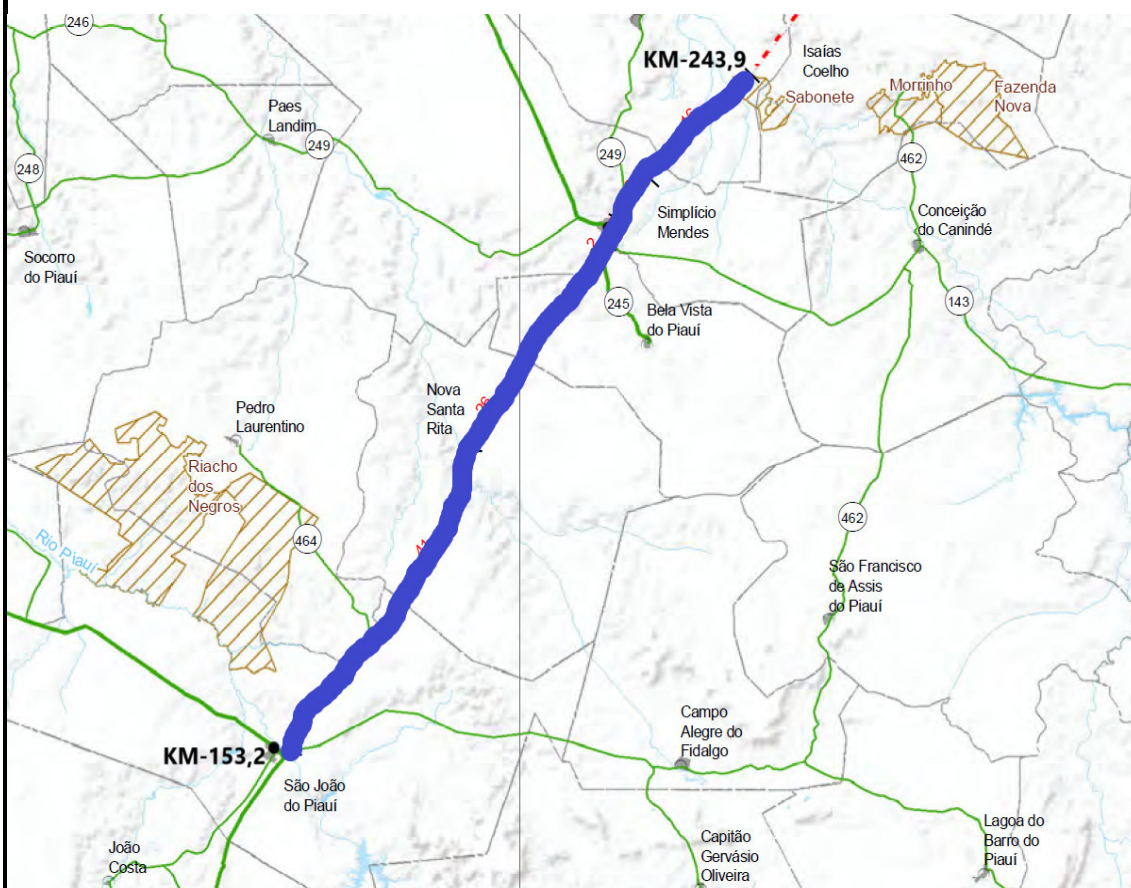
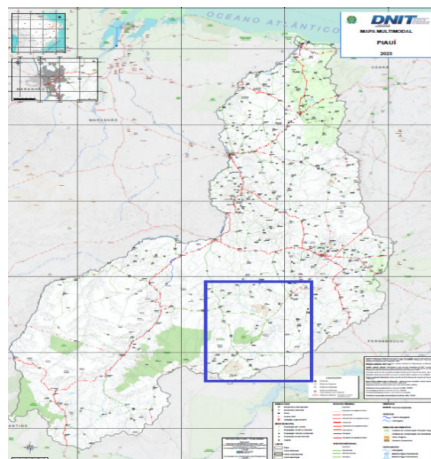
Segmento: KM 153,2 - KM 243,9

Extensão: 90,70 Km

Código do PNV: 020BPI0400 - 020BPI0440

ORÇAMENTO (SEM DESONERAÇÃO)

XXXXXXXXXX/2026



Rodovia: BR-020/PI

Trecho: ENTR BR-020 - DIV PI/CE

Subtrecho: ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)

Segmento: KM 153,2 - KM 243,9

MAPA DE SITUAÇÃO

MT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

RODOVIA: BR-020/PI
TRECHO: ENTR BR-020 - DIV PI/CE

SUBTRECHO: ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)

SEGMENTO: KM 153,2 - KM 243,9
EXTENSÃO: 90,70 Km
SNV: 020BPI0400 - 020BPI0440

SEM desoneração
DATA-BASE: outubro-25

RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL (R\$)
01	CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS POR DESEMPENHO		
02	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTOS		
03	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA		
04	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA		
05	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO		
06	SINALIZAÇÃO DE OBRA		
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
TOTAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL		100,00%	



MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO ESTADO DO PIAUÍ

RODOVIA: BR-020/PI
TRECHO: ENTR BR-020 - DIV PI/CE

SUBTRECHO: ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)

SEGMENTO: KM 153,2 - KM 243,9
EXTENSÃO: 90,70 Km
SNV: 020BPI0400 - 020BPI0440

JURISDIÇÃO: Floriano-PI

PLANO ANUAL DE TRABALHO E ORÇAMENTO

QUADRO DE QUANTIDADE

BDI:
SEM DESONERAÇÃO
DATA-BASE: outubro-25
PRAZO: 2

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. 1º ANO	QUANT. 2º ANO	QUANT.	UNITÁRIO(R\$)	PARCIAL (R\$)
01		CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS POR DESEMPENHO						
01.01	COMPOSIÇÃO	Conservação rotineira - Desempenho	mês	12,000	12,000	24,000		
02		CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTOS						
02.01	4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	736,000	736,000	1.472,000		
02.02	4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	276,000	276,000	552,000		
02.03	4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	220,800	220,800	441,600		
02.04	4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	368,000	368,000	736,000		
02.05	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C -12,5- areia e brita comerciais	t	2.782,080	2.782,080	5.564,160		
02.01		Aquisição e Transporte de Material Betuminoso - (Conservação Rotineira)						
02.01.01	AQUISIÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica EAI	t	1,435	1,435	2,870		
02.01.02	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica EAI	t	1,435	1,435	2,870		
02.01.03	AQUISIÇÃO	Aquisição de concreto asfáltico CAP 50-70	t	153,014	153,014	306,028		
02.01.04	TRANSPORTE	Transporte de concreto asfáltico CAP 50-70	t	154,266	154,266	308,532		
02.01.05	AQUISIÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	9,936	9,936	19,872		
02.01.06	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	t	9,936	9,936	19,872		
02.02		Serviços Auxiliares - Transportes						
02.02.01	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	128.861,363	128.861,363	257.722,726		
02.02.02	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	280.502,165	280.502,165	561.004,330		
03		CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA						
03.01	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	272,100	272,100	544,200		
03.02	4915733	Recomposição manual de aterro - material de jazida	m³	181,400	181,400	362,800		
03.04	4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	181,400	181,400	362,800		
03.05	4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	272,100	272,100	544,200		
03.06	4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	181,400	181,400	362,800		
03.07	1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	272,100	272,100	544,200		
03.08	4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita	m	4.535,000	4.535,000	9.070,000		
03.09	4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	4.535,000	4.535,000	9.070,000		
03.10	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	unid	18,140	18,140	36,280		
03.11	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	unid	18,140	18,140	36,280		
03.12	1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	272,100	272,100	544,200		
03.13	1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem	m²	272,100	272,100	544,200		
03.14	4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	45,350	45,350	90,700		
03.15	4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	45,350	45,350	90,700		
03.16	4915723	Calação manual com fixador de cal	m²	41.957,280	41.957,280	83.914,560		
03.18	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	875.500,000	875.500,000	1.751.000,000		
03.19	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1.814,000	1.814,000	3.628,000		
03.20		RESTAURAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
03.20.01	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	22,675	22,675	45,350		
03.20.02	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	m³	136,050	136,050	272,100		
03.20.03	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	226,750	226,750	453,500		
03.20.04	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	22,675	22,675	45,350		
03.20.05	1600436	Demolição de concreto simples	m³	36,280	36,280	72,560		
03.20.06	1600990	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxiacetileno	m³	18,140	18,140	36,280		
03.21		SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
03.21.01	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	736,000	736,000	1.472,000		
03.21.02	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	92,000	92,000	184,000		
03.21.03	4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	181,400	181,400	362,800		
03.21.04	4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	90,700	90,700	181,400		
03.22		Serviços Auxiliares - Transportes						
03.22.01	5914479	Transporte com caminhão basculante de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	12.245,672	12.245,672	24.491,344		
03.22.02	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.380,735	7.380,735	14.761,470		
03.22.03	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5t - rodovia pavimentada	tkm	2.967,498	2.967,498	5.934,996		
03.22.04	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	54.303,994	54.303,994	108.607,988		
03.22.05	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia	tkm	453,500	453,500	907,000		



MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO ESTADO DO PIAUÍ

RODOVIA: BR-020/PI
TRECHO: ENTR BR-020 - DIV PI/CE

SUBTRECHO: ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)

SEGMENTO: KM 153,2 - KM 243,9
EXTENSÃO: 90,70 Km
SNV: 020BPI0400 - 020BPI0440

JURISDIÇÃO: Floriano-PI

PLANO ANUAL DE TRABALHO E ORÇAMENTO

QUADRO DE QUANTIDADE

BDI:
SEM DESONERAÇÃO
DATA-BASE: outubro-25
PRAZO: 2

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. 1º ANO	QUANT. 2º ANO	QUANT.	UNITÁRIO(R\$)	PARCIAL (R\$)
04		CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA						
04.01	4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	57.600,000		57.600,000		
04.02	4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m²	469.440,000		469.440,000		
04.03	4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	2.880,000		2.880,000		
04.04	4011463	concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	6.912,000		6.912,000		
04.05	4011353	Pintura de Ligação	m²	57.600,000		57.600,000		
04.02		Aquisição e Transporte de Material Betuminoso - (Conservação Preventiva Periódica)						
04.02.01	AQUISIÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	25,920		25,920		
04.02.02	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	t	25,920		25,920		
04.02.03	AQUISIÇÃO	Aquisição de concreto asfáltico CAP 50-70	t	380,160		380,160		
04.03.04	TRANSPORTE	Transporte de concreto asfáltico CAP 50-70	t	380,160		380,160		
04.02.01	AQUISIÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C-E	t	274,752		274,752		
04.02.02	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C-E	t	274,752		274,752		
04.02.03	AQUISIÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RC-1C-E	t	1.107,878		1.107,878		
04.02.04	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RC-1C-E	t	1.107,878		1.107,878		
04.03		Serviços Auxiliares - Transportes						
04.03.01	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9t - rodovia pavimentada	tkm	5.242,182		5.242,182		
04.03.02	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.822.544,102		2.822.544,102		
04.03.03	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	34.560,000		34.560,000		
05		SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO						
05.01		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
05.01.01	5213403	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	41.400,000		41.400,000		
06		SINALIZAÇÃO DE OBRA						
06.01	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	unid dia	24.465,060		24.465,060		
06.02	5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	unid dia	2.338,000		2.338,000		
06.03	5213850	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica (Intervenção em pista e acostamento)	h	5.301,160		5.301,160		
06.04	5213850	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica (manutenção e conservação)	h	725,600	725,600	1.451,200		
06.05	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	unid dia	200,000	200,000	400,000		
06.06	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und dia	60,000	60,000	120,000		
06.07	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	unid dia	200,000	200,000	400,000		
06.08	5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	3.200,000	3.200,000	6.400,000		
06.09		SERVIÇOS AUXILIARES -TRANSPORTES						
06.09.01	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	20.219,345	20.219,345	40.438,690		
07		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
07.01		Canteiro de Obras	m²	534,980		534,980		
07.02		Mobilização e desmobilização	un	1,000	1,000	2,000		
07.03	0903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,000		1,000		
07.04		Administração local	%	0,830	0,170	1,000		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:								
				EXTENSÃO (km):	90,700		R\$/KM/ANO:	

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO ESTADO DO PIAUÍ										
RODOVIA: BR-020/PI TRECHO: ENTR BR-020 - DIV PI/CE			PLANO ANUAL DE TRABALHO E ORÇAMENTO							
SUBTRECHO: ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDE)										
SEGMENTO: KM 153,2 - KM 243,9 EXTENSÃO: 90,70 Km SNV: 020BPI0400 - 020BPI0440 JURISDIÇÃO: Floriano-PI			DATA-BASE: outubro-25 SEM DESONERAÇÃO							
CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS POR DESEMPENHO										
TAREFA OU SERVIÇO			INVENTÁRIO		NÍVEL DE ESFORÇO		QUANT. DE TRABALHO		PREÇO	CUSTO
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	QUANT.	UNID.	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO(R\$)	PARCIAL (R\$)
01		CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS POR DESEMPENHO							TOTAL ANUAL	
									TOTAL POR MÊS	
01.01		Serviços Relativos a Dispositivos de Drenagem								
01.01.01	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	68.445,000	m	3,00000	m/m	205.335,000	m		
01.01.02	4915711	Limpeza de descida d'água	3.127,000	m	3,00000	m/m	9.381,000	m		
01.01.03	4915712	Limpeza de bueiro	254,860	m³	0,50000	m³/m³	127,430	m³		
01.01.04	4915713	Desobstrução de bueiro	254,860	m³	0,30000	m³/m³	76,458	m³		
01.02		Serviços Relativos ao Controle de Vegetação								
01.02.01	4915776	Roçada com roçadeira costal	10,884	ha	4,00000	ha /ha	43,536	ha		
01.02.02	4915742	Roçada mecanizada	43,536	ha	4,00000	ha /ha	174,144	ha		
01.02.03	4915744	Capina manual	13.689,000	m²	3,00000	m²/m²	41.067,000	m²		
01.02.04	4915768	Corte e remoção de árvores	90,700	Km	0,50000	Km/m³	45,350	m³		
01.03		Serviços Relativos à Limpeza de Faixa de Domínio								
01.03.01	4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	90,700	km	0,50000	t/km	45,350	t		
01.03.02	4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	90,700	km	0,15000	t/km	13,605	t		
01.03.03	4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	90,700	km	0,25000	t/km	22,675	t		
01.03.04	4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	90,700	km	0,25000	t/km	22,675	t		
01.03.05	4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto - cinta com utilização de 100	90,700	km	0,10000	unid./km	9,070	unid.		
01.03.06	4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100	90,700	km	0,10000	unid./km	9,070	unid.		
01.03.07	4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100	90,700	km	0,20000	unid./km	18,140	unid.		
01.03.08	4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	90,700	km	0,25000	t/km	22,675	t		
01.03.09	4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	90,700	km	0,10000	t/km	9,070	t		
01.03.10	4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombadas na pista	90,700	km	0,15000	t/km	13,605	t		
01.03.11	4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	90,700	km	0,15000	t/km	13,605	t		
01.03.12	4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	90,700	km	0,20000	m²/km	18,140	m²		
01.04		Serviços Auxiliares - Transportes								
01.04.01	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	294,775	tkm	1,00000	tkm/tkm	294,775	tkm		
01.04.02	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5t - rodovia pavimentada	158,725	tkm	1,00000	tkm/tkm	158,725	tkm		
01.04.03	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	272,100	tkm	1,00000	tkm/tkm	272,100	tkm		
01.04.04	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	136,050	tkm	1,00000	tkm/tkm	136,050	tkm		
01.04.05	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia	136,050	tkm	1,00000	tkm/tkm	136,050	tkm		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[illegible]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																													
RODOVIA: TRECHO: SUBTRECHO:		BR-020/PI ENTR BR-020 - DIV P/ICE ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)																											
SEGMENTO:		KM 153,2 - KM 243,9																											
EXTENSÃO:		90,70 Km																											
SNV:		020BPI0400 - 020BPI0440																											
JURISDIÇÃO:		Florianópolis-PI																											
TAREFA OU SERVIÇO					1º ANO												2º ANO												
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID	VALOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
03.20.06	1600990	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxiacetileno	36,28	m³		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
03.21		SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA																											
03.21.01	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	1.472,00	m²		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
03.21.02	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	184,00	m²		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
03.21.03	4915718	Limpeza de placa de sinalização	362,80	m²		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
03.21.04	4915719	Recomposição de placa de sinalização	181,40	m²		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
03.22		Serviços Auxiliares - Transportes																											
03.22.01	5914479	Transporte com caminhão basculante de 15 t - rodovia pavimentada	24.491,34	tkm		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
03.22.02	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	14.761,47	tkm		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
03.22.03	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5t - rodovia pavimentada	5.935,00	tkm		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
03.22.04	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	108.607,99	tkm		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
03.22.05	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindaste com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia	907,00	tkm		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
04		CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA																											
04.01	4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	57.600,00	m²						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.02	4011410	Micro-revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	469.440,00	m²						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.03	4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	2.880,00	m³						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.04	4011463	concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	6.912,00	t						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.05	4011353	Pintura de Ligação	57.600,00	m²						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.02		Aquisição e Transporte de Material Betuminoso - (Conservação Preventiva Periódica)																											
04.02.01	AQUISIÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	25,92	t						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.02.02	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	25,92	t						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.02.03	AQUISIÇÃO	Aquisição de concreto asfáltico CAP 50-70	380,16	t						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.03.04	TRANSPORTE	Transporte de concreto asfáltico CAP 50-70	380,16	t						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.02.01	AQUISIÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C-E	274,75	t						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.02.02	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C-E	274,75	t						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.02.03	AQUISIÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RC-1C-E	1.107,88	t						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.02.04	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RC-1C-E	1.107,88	t						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.03		Serviços Auxiliares - Transportes																											
04.03.01	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9t - rodovia pavimentada		tkm						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.03.02	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
04.03.03	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
05		SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO																											
05.01		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																											
05.01.01	5213403	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	41.400,00	m²						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																														
RODOVIA:		BR-020/PI																												
TRECHO:		ENTR BR-020 - DIV P/ICE																												
SUBTRECHO:		ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDE)																												
SEGMENTO:		KM 153,2 - KM 243,9																												
EXTENSÃO:		90,70 Km																												
SNV:		020BPI0400 - 020BPI0440																												
JURISDIÇÃO:		Florianio-PI																												
TAREFA OU SERVIÇO					1º ANO												2º ANO													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID	VALOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
06		SINALIZAÇÃO DE OBRA																												
06.01	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	24.465,06	unid dia						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%													
06.02	5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada	2.338,00	unid dia						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%													
06.03	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (intervenção em pista e acostamento)	5.301,16	h						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%													
06.04	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (manutenção e conservação)	1.451,20	h		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
06.05	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos -	400,00	unid dia		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
06.06	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01	120,00	unid dia		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
06.07	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	400,00	unid dia		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
06.08	5213842	Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	6.400,00	m		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
06.09		SERVIÇOS AUXILIARES -TRANSPORTES																												
06.09.01	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15t - rodovia pavimentada	40.438,69	8km		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%		
07		SERVIÇOS COMPLEMENTARES																												
07.01		Canteiro de Obras	534,98	m²		100,00%																								
07.02		Mobilização e desmobilização	2,00	un		50,00%																						50,00%		
07.03	0903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	1,00	un		50,00%																						50,00%		
07.04		Administração local	1,00	%		4,14%	1,35%	1,35%	1,35%	9,35%	9,35%	9,35%	9,35%	9,35%	9,35%	9,35%	9,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	2,11%		
					VALOR MENSAL	FÍSICO	4,55%	1,34%	1,34%	1,34%	9,27%	9,27%	9,27%	9,27%	9,27%	9,27%	9,27%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	2,53%		
						FINANCEIRO																								
					VALOR ACUM.	FÍSICO	4,5%	5,9%	7,2%	8,6%	17,8%	27,1%	36,4%	45,6%	54,9%	64,2%	73,5%	82,7%	84,1%	85,4%	86,7%	88,1%	89,4%	90,8%	92,1%	93,4%	94,8%	96,1%	97,5%	100,0%
						FINANCEIRO																								

CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA		
BDI -SEM INCIDÊNCIA DA CPRB -SEM DESONERAÇÃO		
DESCRIÇÃO DAS PARCELAS		CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA
Despesas Indiretas		% sobre o PV % sobre o CD
Administração Central	Variavel - f(CD)	
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV-Lucro)	
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	
Riscos	0,50% do PV	
Subtotal 1		
Benefícios		% sobre o PV % sobre o CD
Lucro	Variavel - f(CD)	
Subtotal 2		
Tributos		% sobre o PV % sobre o CD
PIS	0,65% do PV	
COFINS	3,00% do PV	
ISSQN *	3,00% do PV	
Subtotal 3		
CUSTO DIRETO		
CUSTO TOTAL		100,00% 100,00%

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (dezembro/2025) = 15,00% a.a

DF = [(1+SELIC)^(1/12)-1] sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,17% sobre (PV - Lucro)

Observações:

(*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

(**) No Art. 9º-A da Lei nº 14.973/2024 estabelece que, sobre a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB adotada para as empresas de construção de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0, cuja alíquota é de 4,50%, deverão ser aplicadas bases de cálculos específicas a cada ano. Desse modo, durante o regime de transição deverão ser adotadas as alíquotas indicadas a seguir:

- 80% de 4,50% em 2025, resultando na alíquota de 3,60%;
- 60% de 4,50% em 2026, resultando na alíquota de 2,70%;
- 40% de 4,50% em 2027, resultando na alíquota de 1,80%.

RODOVIA:	BR-020/PI
TRECHO:	ENTR BR-020 - DIV PI/CE
SUBTRECHO:	ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)
SEGMENTO:	KM 153,2 - KM 243,9
EXTENSÃO:	90,70 Km
SNV:	020BPI0400 - 020BPI0440
DATA BASE: out-25	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL- RESUMO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa				
1.1.	Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa	mês	22,00000		
1.2.	Veículos	mês	22,00000		
			Total Parcela Fixa:		
2.	Parcela Vinculada				
2.1.	Equipe de Conservação	mês	22,00000		
2.2.	Equipe de topografia	mês	5,50000		
2.3.	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	22,00000	-	-
			Total Parcela Vinculada:		
3.	Administração Local - Parcela Variável				
3.1.	Laboratório de solos	equipexmês	-		
3.2.	Laboratório de solos para pavimentação	equipexmês	-		
3.3.	Laboratório de asfaltos	equipexmês	4,16803		
3.4.	Laboratório de concreto para obras de artes especiais	equipexmês	-		
3.5.	Laboratório de concreto para obras de artes correntes	equipexmês	-		
3.6.	Laboratório de concreto para demais obras que necessitem de concreto estrutural	equipexmês	-		
3.4.	Manejo florestal	técnicoxmês	0,03353		
			Total Administração Local - Parcela Variável:		
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos				
4.1.	Equipe de Manutenção	mês	22,00000		
			Total Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos:		

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa	un	1,00000		
2.	Parcela Vinculada	un	1,00000		
3.	Administração Local - Parcela Variável	un	1,00000		
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos	un	1,00000		
			Total:		
5.	Despesas Diversas		5,00%		
			Total Administração Local:		
			BDI:		
			Total Administração Local:		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FIXA PRINCIPAL								
Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês		
1.		Mão de Obra						
1.1		Gerência Técnica	mês					
1.1.1		Geral	mês					
1.1.1.1	P9955	Engenheiro chefe	mês					
1.1.1.2	P9819	Engenheiro supervisor	mês	0,75				
1.1.1.3	P9840	Encarregado Geral	mês					
1.1.1.4	P9897	Técnico de meio ambiente	mês					
1.1.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês					
1.1.1.6	P9878	Secretária	mês					
		Total Gerencia Técnica Geral						
1.1.2		Auxiliar	mês					
1.1.2.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês					
1.1.2.2	P9903	Auxiliar técnico	mês					
		Total Gerencia Auxiliar						
		Total Gerencia Técnica						
1.2		Gerência Administrativa	mês					
1.2.1		Geral	mês					
1.2.1.1	P9883	Chefe do setor administrativo	mês					
1.2.1.2	P9809	Encarregado administrativo	mês					
1.2.1.3	P9896	Porteiro	mês					
1.2.1.4	P9827	Vigia	mês	2,00				
1.2.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês					
		Total Gerencia Administrativa Geral						
1.2.2		Auxiliar	mês					
1.2.1.1	P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,00				
1.2.1.2	P9842	Faxineiro	mês	0,50				
		Total Gerencia Administrativa Auxiliar						
		Total Gerencia Administrativa						
		Total de Gerencia Técnica e Administrativa						
2.		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	
							Produtivo	Improdutivo
2.1		Gerência Técnica	mês					
2.1.1		Geral	mês					
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	0,75	44,0000	138,49		
2.1.1.2	E9134	Mini-ônibus - 111 kW (com motorista)	h	1,00	44,0000	138,49		
		Total do Item Veículos						

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VINCULADA PRINCIPAL

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Quantidade x CP	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês			
1.		Equipe de Conservação	mês							
1.1		Mão de Obra	mês							
1.1.1	P9916	Encarregado de conservação	mês	1,00	1,00					
1.1.2	P9804	Apontador	mês	1,00	1,00					
		Total do Item Equipe de Conservação - Mão de Obra:								
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Quantidade x CP	Utilização Produtiva (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total (R\$)/ Mês
								Produtivo	Improdutivo	
1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	1,00	44,0000	138,49			
		Total do Item Equipe de Conservação - Veículos:								
		Total do Item Equipe de Conservação:								

2.		Equipe de Topografia	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês			
2.1		Mão de Obra							
2.1.1	P9949	Topógrafo	mês	1,00					
2.1.2	P9948	Motorista de veículo leve	mês	1,00					
2.1.3	P9950	Auxiliar de topografia	mês	2,00					
		Total do Item - Equipe de Topografia:							
2.3		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total (R\$)/ Mês
							Produtivo	Improdutivo	
2.3.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,0000	138,49			
		Total do Item Equipe de Topografia - Veículos:							
		Total do Item Equipe de Topografia:							

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VARIÁVEL CONTROLE									
Item		Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		Total (R\$)
1.		Laboratório de Solos para terraplenagem			equipe.mês				
1.1		Mão de Obra							
1.1.1	P9858	Laboratorista			mês	1,00			
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório			mês	2,00			
	Total do Item Laboratório de Solos para terraplenagem - Mão de Obra:								
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total
							Produtivo	Improdutivo	
1.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	h	1,00	44,00	138,49			
	Total do Item Laboratório de Solos para terraplenagem - Veículos:								
	Total do Item Laboratório de Solos para terraplenagem:								

1) Equipes de laboratório de solos para terraplenagem :

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	E _{LS}
1.		Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem	equipexmês			
1.1			m³		24.200,00	-
			m³			-
		Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem:				-

2) Equipes de laboratório de solos para pavimentação:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	E _{LS}
2.		Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação	equipexmês			
2.2	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	-	21.900,00	-
		Total de Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação:				-

3) Equipes de laboratório de asfaltos:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	E _{LA}
3.		Equipes de Laboratório de Asfaltos	equipexmês			
3.1	4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita	m²	57.600,000	123.000,000	0,46829
3.2	4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m²	469.440,000	161.000,000	2,91578
3.3	4011463	concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	6.912,000	9.000,000	0,76800
3.4	4011353	Pintura de Ligação	m²	57.600,000	3.610.000,000	0,01596
3.5	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	-	1.610.000,000	-
		Total de Equipes de Laboratório de Asfaltos:				4,16803

4) Equipes de laboratório de concreto para obras de artes especiais:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	E _{LC}
4.		Equipes de Laboratório de Concreto para OAE	equipexmês			
4.1			m³			
4.2			m³			
4.3			m³			
4.4			m³			
4.5			m³			
4.6			m³			
		Total de Equipes de Laboratório de Concreto para OAE:				-

5) Equipes de laboratório de concreto para obras de artes correntes:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	E _{LU}	E _{LC}
5.		Equipes de laboratório de Concreto para OAC				
5.1						
5.2						
		Total de Equipes de laboratório de Concreto para OAC:				0,00000

6) Equipes de laboratório de concreto para demais obras que necessitem de concreto estrutural:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	E _{LC}
------	--	---------------	---------	------------	----------------	-----------------

6.		Equipes de Laboratório de Concreto Estrutural	equipexmês			
		Total de Equipes de Laboratório de Concreto Estrutural:				0,00000

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VARIÁVEL MANEJO						
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
4.		Manejo Floretal	equipexmês			
4.1	P9947	Técnico florestal	mês	1,00		
				Total do Item Manejo Floretal:		

Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de proteção ambiental:

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção	T _f
4.2		Controle e Manejo Florestal	técnico x mês			
4.2.1	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	unid	36,280	20,75	0,00958
4.2.2	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	unid	36,280	8,30	0,02395
		Total de Controle e Manejo Florestal:				0,03353

$$T_f = Q_p / P_h \times 182,49$$

Q_p - Quantidade de serviço prevista em projeto (und)

P_h - Produção Horário do serviço (und/h)

T_f - Quantidade de Técnicos Florestais necessários aos serviços de desmatamento e destocamento de árvores (Técnico x mês)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MANUTENÇÃO						
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
3		Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
3.1		Mão de Obra	mês			
3.1.1	P9952	Pedreiro - mensalista	mês	0,100		
3.1.2	P9954	Servente - mensalista	mês	0,100		
3.1.3	P9953	Eletricista - mensalista	mês	0,100		
		Total do Item Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos - Mão de Obra:				
3.2		Equipamentos	mês			
3.2.1	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	5,500		
3.2.2	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188 kW	h	11,000		
3.2.3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	5,500		
		Total do Item Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos - Equipamentos:				
		Total do Item Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos:				

CAC 0,50

No caso específico da conservação rodoviária, as reduzidas áreas do canteiro referencial proposto, particularmente em função da utilização de contêineres, restringem a aplicação de qualquer coeficiente de proporcionalidade. Nestas situações, deve-se adotar 50% da equipe mínima de mão de obra e equipamentos prevista para as áreas de canteiro apresentada na Tabela 11.

RODOVIA:
TRECHO:
SUBTRECHO:
SEGMENTO:
EXTENSÃO:
SNV:

BR-020/PI
ENTR BR-020 - DIV PI/CE
ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)
KM 153,2 - KM 243,9
90,70 Km
020BP0400 - 020BP0440

DATA BASE: out-25

CANTEIRO (CONTAINERS)							
Descrição dos serviços	Áreas Contêiner (m²)	Tipo de Container	Código no SICRO	Unidade	Quantidade	Custo unitário - Piauí	Custo total
*Escritório e seção técnica (Área total = 29,72 m²) - Padrão conserva: 1 M0066 - Capacidade: 8H							
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	29,72	2 TEUs revestimento térmico	M0066	und	1		
*Almoxarifado (Área total = 29,72 m²) - Padrão conserva: 1 M0057 - Capacidade: 1H							
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	29,72	1 TEU duplo	M0057	und	1		
Laboratório (Área = 89,16 m²)							
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	29,72	1 TEU duplo	M0057	und	3		
Depósito de cimento (Área total = 29,72 m²) - INSTALAÇÃO OPCIONAL - Padrão conserva: 1 M0057 - Capacidade: 480 SACOS							
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes		1 TEU duplo	M0057	und			
*Refeitório e cozinha (Área total = 59,44 m²) - Padrão conserva: 1 M0058 - Capacidade: 48 H (REFEITÓRIO) + 1 M0057 - Capacidade: 1 H (COZINHA)							
Container 1 TEU duplo com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes - Refeitório	29,72	1 TEU duplo	M0058	und	1		
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes - Cozinha	29,72	1 TEU duplo	M0057	und	1		
*Alojamento (Área total = 44,59 m²) - Padrão conserva: 3 M0059 - Capacidade: 18 H total - 6H POR 1 M0059							
Container 1 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	14,86	1 TEU revestimento térmico	M0059	und	1		
Container 1 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	14,86	1 TEU revestimento térmico	M0059	und	1		
Container 1 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	14,86	1 TEU revestimento térmico	M0059	und	1		
*Banheiro e vestiário (Área total = 14,86 m²) - Padrão conserva: 1 M0041 - Capacidade: 20 H							
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	14,86	1 TEU com banheiro	M0041	und	1		
Oficina (Área total = 37,16 m²) - INSTALAÇÃO OPCIONAL - Padrão conserva: 1 M0042 + 1 M0060 + 1M0065 - Capacidade: 8 H							
Container 1 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes		1 TEU com janela	M0042	und			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes		3/4 de 1 TEU com janela	M0060	und			
Container 3/4 TEU com janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes		3/4 de 1 TEU com janela e 1 banheiro	M0065	und			
Ambulatório (Área total = 29,72 m²) - INSTALAÇÃO OPCIONAL - Padrão conserva: 1 M0066 - Capacidade: 2H							
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes		2 TEUs revestimento térmico	M0066	und			
Posto de combustível - tipo IV - utilização 2 vezes - INSTALAÇÃO OPCIONAL			919002	und			
Guarda (Área = 11,15 m²) - INSTALAÇÃO OPCIONAL - Padrão conserva: 1 M0060 - Capacidade: 1H							
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes		3/4 de 1 TEU com janela	M0060	und			
Residência (Área = 14,86 m²)) - INSTALAÇÃO OPCIONAL - Padrão conserva: 1 M0059 - Capacidade: 3H							
Container 1 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes		1 TEU revestimento térmico	M0059	und			
TOTAL DE ÁREA COBERTA DO CANTEIRO PADRÃO	267,49						
BDI							
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE							1,0000
Extensão de faixa km	C _p =	1 +	$\frac{km_p - km_e}{200}$		C _p ≥ 1		
184,00			$\frac{km_p - km_e}{200}$				
Canteiro Padrão km 200	C _p =	1 +	$\frac{184 - 200}{200}$		= 1		
		C _p = 1	CP = 1,00				
ÁREA COBERTA A SER ADOTADA PARA PARA CANTEIRO (m²):		267,49	267,49				
ÁREA DESCOBERTA A SER ADOTADA PARA PARA CANTEIRO (m²):		267,49	267,49				
ÁREA TOTAL A SER ADOTADA PARA PARA CANTEIRO (m²):		534,98	534,98				
VALOR POR m² DO CANTEIRO CALCULADO ATRAVÉS DE FÓRMULA DO MANUAL (R\$):							

* ÁREAS MÍNIMAS	
CCC=[1/5 x (k2 x k3 x ZQC1 x CC1) + AT x FEAT x CMCC] x CP	
CCC = R\$ 457456,69	
CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em contêiner;	
k2 representa o fator de mobiliário;	
k3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;	
QC1 representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro;	
CC1 representa o custo dos contêineres;	
AT representa a área total do terreno;	
FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais;	
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado;	
CP representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional).	

Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos (Conservação Rodoviária):	50,00%
---	--------

K2 (fator de imobiliário) para conservação rodoviária =	1,13
---	------

K3				
Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	Condição do Pavimento			
		Leito Natural	Revestimento Primário	Rodovia Pavimentada
Fator k3	1,40152	1 + 0,0014 x DT	1 + 0,0009 x DT	1 + 0,0008 x DT
DT (Km)	501,90	0	0	0,40152
Leito Natural (Km)				
Revestimento Primário (Km)				
Rodovia Pavimentada (Km)	501,90			

DT = Distância do canteiro aos centros fornecedores dos insumos para sua instalação

FEAT para conservação rodoviária =	3,00%
------------------------------------	-------

CMCC	Data base:	1.844,63
Site para consulta do CMCC:	94/25	
http://download.bpe.gov.br/downloads_estatistica.htm		
Pasta: Preços, Custos e Índices da Construção Civil		
Pasta: Fascículo, Indicadores, IBGE		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
CODIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/25		
4915708		Limpeza de sarjeta e meio-fio						UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
P9824 Servente								h	HORÁRIO	HORÁRIO TOTAL
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
		Custo FIC								
		Custo FIT								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO		CUSTO
								UNITÁRIO		UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO		CUSTO
								UNITÁRIO		UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				CODIGO		QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO
										CUSTO
										UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

RODOVIA:	BR-020/PI												
TRECHO:	ENTR BR-020 - DIV PI/CE												
SUBTRECHO:	ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)												
SEGMENTO:	KM 153,2 - KM 243,9												
EXTENSÃO:	90,70 Km												
SNV:	020BPI0400 - 020BPI0440												
DATA BASE: out-25													
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
DM:			km		V:		km/h						
Código	Equipamento	Quantidade	Operador mobilizado	K	FU	Custo do transporte							
						Equipam.	R\$/h	SUB-TOTAL	Número de eixos	Quantidade de praças	Custo do pedágio por eixo (R\$)	Custo total pedágio	TOTAL
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1	0	1,0	1,0	E9041			3	0,0000	0,00	0,00	
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	1	1	2,0	1,0	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1	1	2,0	4,0	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1	0	1,0	1,0	E9508			3	0,0000	0,00	0,00	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1	1	2,0	0,5	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	3	0	1,0	1,0	E9093			2	0,0000	0,00	0,00	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	1	0	1,0	1,0	E9125			2	0,0000	0,00	0,00	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2	0	1,0	1,0	E9506			2	0,0000	0,00	0,00	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1	0	1,0	1,0	E9509			2	0,0000	0,00	0,00	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1	1	2,0	1,0	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	1	2,0	1,0	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1	1	2,0	0,5	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	4	1	2,0	1,0	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0	1,0	1,0	E9571			3	0,0000	0,00	0,00	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4	0	1,0	1,0	E9667			2	0,0000	0,00	0,00	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1	0	1,0	1,0	E9667			2	0,0000	0,00	0,00	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1	0	2,0	1,0	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	1	2,0	0,5	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1	0	1,0	1,0	E9605			2	0,0000	0,00	0,00	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1	0	1,0	1,0	E9644			2	0,0000	0,00	0,00	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1	1	1,0	1,0	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1	1	2,0	1,0	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	1	1	2,0	0,1	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1	1	1,0	0,5	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	

RODOVIA:

TRECHO:

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

EXTENSÃO:

SNV:

BR-020/PI

ENTR BR-020 - DIV PI/CE

ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUI) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)

KM 153,2 - KM 243,9

90,70 Km

020BPI0400 - 020BPI0440

DATA BASE: out-25

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1	0	1,0	1,0	E9686			2	0,0000	0,00	0,00	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1	0	1,0	1,0	E9687			2	0,0000	0,00	0,00	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1	0	1,0	1,0	E9690			4	0,0000	0,00	0,00	
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1	1	2,0	0,33	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	1	1	2,0	0,5	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	1	2,0	1,0	E9665			4	0,0000	0,00	0,00	
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	1	0	1,0	1,0	E9669			2	0,0000	0,00	0,00	
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	1	0	1,0	1,0	E9785			3	0,0000	0,00	0,00	
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW	1	0	1,0	1,0	E9134			2	0,0000	0,00	0,00	
TOTAL VEÍCULOS LEVES E PESADOS													

	B - PESSOAL	QUANT.	TIPO DE TRANSPORTE	PREÇO	TOTAL
1	Engenheiro supervisor	0,75	Carro		
2	Encarregado de conservação	1,00	Carro		
3	Laboratorista	1,00	Van		
4	Auxiliar de laboratório	2,00	Van		
5	Topógrafo	1,00	Carro		
6	Auxiliar de Topografia	2,00	Carro		
7	Técnico de Segurança do Trabalho	1,00	Mini-Ônibus		
8	Técnico Florestal	1,00	Mini-Ônibus		
9	Operadores Mobilizados	24,00	Mini-Ônibus		
TOTAL		33,75			0,00

TOTAL (A+B) :

BDI :

TOTAL GERAL:

A MOBILIZAÇÃO DO ENGENHEIRO SUPERVISOR, ENCARREGADO LABORATORISTA AUXILIAR DE LABORATÓRIO, TOPOGRAFO E AUXILIAR DE TOPOGRAFIA FOI CONSIDERADA COM SEUS RESPECTIVOS VEÍCULOS.

ÍNDICE DE REAJ. (MOB/DESMOB) - (FGV)		
a	b	R=a/b
abr/25	fev/23	
173,703	175,051	0.99230
Valor da passagem rodoviária.		0,0000

Valor da passagem atual:

Data da pesquisa:

FONTE: NOVO SICRO - VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

RODOVIA:BR-020/PI

TRECHO:ENTR BR-020 - DIV PI/CE

SUBTRECHO:ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDE)

SEGMENTO:KM 153,2 - KM 243,9

EXTENSÃO:90,70 Km

SNV:020BPI0400 - 020BPI0440

Data base:out-25

CÁLCULO DO FIT

Gráfico 01 - Modelo matemático para cálculo do FIT

Proximidade de centros urbanos	0,19%
VMD média ponderada	540,98
Fator do gráfico	0,00%
Fator de Interferência de Tráfego Resultante	
FIT MÉDIA PONDERADA	0,19%

Interferência dos centros urbanos:			
Cidade	Extensão Perímetro Urbano	Proporção com a extensão	centros urbanos
NOVA SANTA RITA	0,8 km	0,88%	0,04%
SIMPICIO MENDES	2,6 km	2,87%	0,14%
			0,19%

O reajuste foi considerado de 3% por ano.

SNV	Início	Fim	Início	Fim	Total	VMD 2025	VMD 2026	PROPORÇÃO DO TRECHO	FIT DE CADA TRECHO	FIT PONDERADO
020BPI0400	ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ)	NOVA SANTA RITA	153,2	191,7	38,50	721,00	742,63	42,45%	0,00%	0,00%
020BPI0410	NOVA SANTA RITA	ENTR PI-245	191,7	217,4	25,70	724,00	745,72	28,34%	0,00%	0,00%
020BPI0415	ENTR PI-245	ENTR PI-143	217,4	219,2	1,80	707,00	728,21	1,98%	0,00%	0,00%
020BPI0420	ENTR PI-143	INÍCIO PISTA DUPLA (SIMPLÍCIO MENDES)	219,2	220,5	1,30		0,00	1,43%	0,00%	0,00%
020BPI0425	INÍCIO PISTA DUPLA (SIMPLÍCIO MENDES)	ENTR PI-143/249 (SIMPLÍCIO MENDES)	220,5	221	0,50		0,00	0,55%	0,00%	0,00%
020BPI0430	ENTR PI-143/249 (SIMPLÍCIO MENDES)	FIM PISTA DUPLA (SIMPLÍCIO MENDES)	221	221,8	0,80		0,00	0,88%	0,00%	0,00%
020BPI0435	FIM PISTA DUPLA (SIMPLÍCIO MENDES)	ENTR PI-249 (FIM DA PAVIMENTAÇÃO)	221,8	227,5	5,70		0,00	6,28%	0,00%	0,00%
020BPI0440	ENTR PI-249 (FIM DA PAVIMENTAÇÃO)	ENTR PI-245 (RIO CANINDE)	227,5	243,9	16,40		0,00	18,08%	0,00%	0,00%
TOTAL					90,70	2152,00	2216,56	100,00%	0,36%	0,00%
						VMD médio 2025	540,98			

Nota: O VMD2025 adotado, tem como fonte o Plano Nacional de Contagem de Tráfego, Dados Estimativa VMDa - Versão 2025.

MT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT			
RODOVIA:	BR-020/PI		
TRECHO:	ENTR BR-020 - DIV PI/CE		
SUBTRECHO:	ENTR PI-141/465 (SÃO JOÃO DO PIAUÍ) - ENTR PI-245 (RIO CANINDÉ)		
SEGMENTO:	KM 153,2 - KM 243,9		
EXTENSÃO:	90,70 Km		
SNV:	020BPI0400 - 020BPI0440	Data base:	out-25
CÁLCULO DO FIT			

INCIDÊNCIA DO FIT (FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO)

Código	Descrição	FIT
	CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO E LIMPEZA DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E DE OAC - POR DESEMPENHO - BR-13!	
	Serviços Relativos a Dispositivos de Drenagem	
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	X
4915711	Limpeza de descida d'água	
#REF!	Limpeza de valeta de corte	
4915712	Limpeza de bueiro	
4915713	Desobstrução de bueiro	
4915723	Caição com fixador de cal	X
	Serviços Relativos ao Controle de Vegetação	
4915776	Raçada com roçadeira costal	
4915742	Raçada mecanizada	
4915744	Capina manual	X
4915768	Corte e remoção de árvores	
	Serviços Relativos à Limpeza de Faixa de Domínio	
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	X
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	X
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	X
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	X
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto - cinta com utilização de 100vezes	
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100vezes	
4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100vezes	
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	X
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	X
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombadas na pista	X
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	X
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	X
	Serviços Auxiliares - Transportes	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	X
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5t - rodovia pavimentada	X
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	X
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	X
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	X
	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	X
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	X
4915621	Solo para base de remendo profundo	
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	X
6416078	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	
	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	
4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	
4915733	Recomposição manual de aterro - material de jazida	X
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	X
4915735	Remoção manual de barreira em solo	X
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	X
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais	
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	
	RESTAURAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	X
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	X
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	
1600436	Demolição de concreto simples	X
1600990	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxiacetileno	
	SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	
5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	X
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	
4915718	Limpeza de placa de sinalização	
4915719	Recomposição de placa de sinalização	
	Serviços Auxiliares - Transportes	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	X
5915321	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	X
#REF!	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	X
	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA	
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	X
	Serviços Auxiliares - Transportes	
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	X
	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO (DSM)	
4011353	Pintura de Ligação	X
4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	X
4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	X
#REF!	#REF!	X
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	X
	Serviços Auxiliares - Transportes	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	X
	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
5213403	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	X
	SINALIZAÇÃO DE OBRA	
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	
5213850	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica (Intervenção em pista e acostamento)	
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	Canteiro de Obras	
	Mobilização e desmobilização	
	Administração local	