

DISCRIMINAÇÃO			DATA BASE
(sub total dos itens do Quadro de Quantidades)			jul/24
ITEM	Valor em R\$	Valor por km	%
1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 750.886,66	R\$ 123.298,30	5,13%
2.0 - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 488.942,05	R\$ 80.286,05	3,34%
3.0 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 137.105,93	R\$ 22.513,29	0,94%
4.0 - TERRAPLENAGEM	R\$ 139.106,63	R\$ 22.841,81	0,95%
5.0 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 2.589.443,53	R\$ 425.195,98	17,71%
6.0 - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 9.953.236,07	R\$ 1.634.357,32	68,06%
7.0 - SINALIZAÇÃO	R\$ 344.780,45	R\$ 56.614,20	2,36%
8.0 - OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 123.219,19	R\$ 20.233,04	0,84%
9.0 - PROTEÇÃO AMBIENTAL	R\$ 15.804,05	R\$ 2.595,08	0,11%
10.0 - SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 80.687,43	R\$ 13.249,17	0,55%
TOTAL DA OBRA	R\$ 14.623.211,99	R\$ 200.868,30	100,00%
NOME DA EMPRESA: JBR Engenharia LTDA			
RODOVIA: PE - 064			
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)			
Extensão: 6,09 Km			
RESUMO DE PREÇOS			QD - 4.1

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:	julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:	20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:	14,25%	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)							
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$				
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 750.886,66	5,135%
1.1	CPUADM01	Custo da Administração Local	-	ud	1,00	R\$ 623.401,13	20,45%	R\$ 750.886,66	R\$ 750.886,66	5,135%
2.0		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 488.942,05	3,344%
2.1	CPUCAN01	Instalações do canteiro de obras	-	un	1,00	R\$ 24.257,23	20,45%	R\$ 29.217,83	R\$ 29.217,83	0,200%
2.2	CPUCAN02	Locação de banheiros químicos	-	unxmês	19,00	R\$ 1.783,11	14,25%	R\$ 2.037,20	R\$ 38.706,80	0,265%
2.3	0903802	Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30.000 l - inclusive demolição	-	un	2,00	R\$ 13.912,22	20,45%	R\$ 16.757,27	R\$ 33.514,54	0,229%
2.4	0903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	-	un	1,00	R\$ 199.131,86	20,45%	R\$ 239.854,33	R\$ 239.854,33	1,640%
2.5	0903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	-	ud	1,00	R\$ 122.580,78	20,45%	R\$ 147.648,55	R\$ 147.648,55	1,010%
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 137.105,93	0,938%
3.1	CPUMOB01-DNIT	Mobilização e Desmobilização de equipamentos para a obra	-	ud	1,00	R\$ 113.828,09	20,45%	R\$ 137.105,93	R\$ 137.105,93	0,938%
4.0		TERRAPLENAGEM							R\$ 139.106,63	0,951%
4.1		SEG.01 - TRECHO: EST.: 0,00 A 4,00 + 7,50							R\$ 6.164,92	0,042%
4.1.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	DNIT 104/2009-ES	m²	215,73	R\$ 0,53	20,45%	R\$ 0,64	R\$ 138,06	0,001%
4.1.2	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m	DNIT 106/2009-ES	m³	0,11	R\$ 2,81	20,45%	R\$ 3,38	R\$ 0,37	0,000%
4.1.3	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	221,24	R\$ 9,35	20,45%	R\$ 11,26	R\$ 2.491,16	0,017%
4.1.4	CPUTER01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.826 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	142,38	R\$ 13,68	20,45%	R\$ 16,48	R\$ 2.346,42	0,016%
4.1.5	5503041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	DNIT 108/2009-ES	m³	113,99	R\$ 8,66	20,45%	R\$ 10,43	R\$ 1.188,91	0,008%
4.2		SEG.02 - TRECHO: EST.: 173 + 0,00 A 187 + 10,00							R\$ 18.208,17	0,125%
4.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	DNIT 104/2009-ES	m²	1.078,95	R\$ 0,53	20,45%	R\$ 0,64	R\$ 690,52	0,005%
4.2.2	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m	DNIT 106/2009-ES	m³	21,76	R\$ 2,81	20,45%	R\$ 3,38	R\$ 73,54	0,001%
4.2.3	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	285,23	R\$ 9,35	20,45%	R\$ 11,26	R\$ 3.211,68	0,022%
4.2.4	5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	539,47	R\$ 11,03	20,45%	R\$ 13,29	R\$ 7.169,55	0,049%
4.2.5	5503041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	DNIT 108/2009-ES	m³	677,17	R\$ 8,66	20,45%	R\$ 10,43	R\$ 7.062,88	0,048%
4.3		SEG.03 - TRECHO: EST.: 204 + 0,00 A 220 + 0,00							R\$ 19.411,81	0,133%
4.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	DNIT 104/2009-ES	m²	960,00	R\$ 0,53	20,45%	R\$ 0,64	R\$ 614,40	0,004%
4.3.2	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m	DNIT 106/2009-ES	m³	20,78	R\$ 2,81	20,45%	R\$ 3,38	R\$ 70,23	0,000%

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:		20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
4.3.3	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	383,10	R\$ 9,35	20,45%	R\$ 11,26	R\$ 4.313,70	0,029%	
4.3.4	5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	12,73	R\$ 12,04	20,45%	R\$ 14,50	R\$ 184,58	0,001%	
4.3.5	CPUTER02	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 9.814m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	333,48	R\$ 19,84	20,45%	R\$ 23,90	R\$ 7.970,17	0,055%	
4.3.6	5503041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	DNIT 108/2009-ES	m³	600,07	R\$ 8,66	20,45%	R\$ 10,43	R\$ 6.258,73	0,043%	
4.4		SEG.05 - TRECHO: EST.: 707 + 0,00 A 717 + 15,50							R\$ 9.787,14	0,067%	
4.4.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	DNIT 104/2009-ES	m²	646,50	R\$ 0,53	20,45%	R\$ 0,64	R\$ 413,76	0,003%	
4.4.2	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m	DNIT 106/2009-ES	m³	77,75	R\$ 2,81	20,45%	R\$ 3,38	R\$ 262,79	0,002%	
4.4.3	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	527,78	R\$ 9,35	20,45%	R\$ 11,26	R\$ 5.942,80	0,041%	
4.4.4	5503041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	DNIT 108/2009-ES	m³	303,72	R\$ 8,66	20,45%	R\$ 10,43	R\$ 3.167,79	0,022%	
4.5		SEG.07 - TRECHO: EST.: 1234+ 0,00 A 1418 + 0,00							R\$ 73.949,58	0,506%	
4.5.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	DNIT 104/2009-ES	m²	1.380,00	R\$ 0,53	20,45%	R\$ 0,64	R\$ 883,20	0,006%	
4.5.2	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m	DNIT 106/2009-ES	m³	1.306,26	R\$ 2,81	20,45%	R\$ 3,38	R\$ 4.415,15	0,030%	
4.5.2	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	192,82	R\$ 9,35	20,45%	R\$ 11,26	R\$ 2.171,15	0,015%	
4.5.3	CPUTER03	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 13.986m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	1.865,60	R\$ 24,02	20,45%	R\$ 28,93	R\$ 53.971,80	0,369%	
4.5.4	5503041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	DNIT 108/2009-ES	m³	1.199,26	R\$ 8,66	20,45%	R\$ 10,43	R\$ 12.508,28	0,086%	
4.6		SEG.08 - TRECHO: EST.: 0,00 a 38+15,29							R\$ 11.585,01	0,079%	
4.6.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	DNIT 104/2009-ES	m²	2.325,87	R\$ 0,53	20,45%	R\$ 0,64	R\$ 1.488,55	0,010%	
4.6.2	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m	DNIT 106/2009-ES	m³	140,17	R\$ 2,81	20,45%	R\$ 3,38	R\$ 473,77	0,003%	
4.6.3	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	184,23	R\$ 9,35	20,45%	R\$ 11,26	R\$ 2.074,42	0,014%	
4.6.4	5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES	m³	199,03	R\$ 9,60	20,45%	R\$ 11,56	R\$ 2.300,78	0,016%	

RODOVIA: PE - 064							DATA BASE:		julho/2024		
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)							BDI SERVIÇOS:		20,45%		
							BDI DIFERENCIADO:		14,25%		
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:	julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:	20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:	14,25%	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)							
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$				
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%
5.2.14	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	DNIT 027/2004-ES	m	12,00	R\$ 9,72	20,45%	R\$ 11,71	R\$ 140,52	0,001%
5.2.15	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 023/2024-ES	m	11,00	R\$ 769,65	20,45%	R\$ 927,04	R\$ 10.197,44	0,070%
5.2.16	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	DNIT 023/2024-ES	un	2,00	R\$ 2.760,90	20,45%	R\$ 3.325,50	R\$ 6.651,00	0,045%
5.2.17	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	DNIT 106/2009-ES	m³	45,90	R\$ 6,53	20,45%	R\$ 7,86	R\$ 360,77	0,002%
5.2.18	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	DNIT 108/2009-ES	m³	37,11	R\$ 16,76	20,45%	R\$ 20,19	R\$ 749,25	0,005%
5.2.19	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	DNIT 023/2024-ES	t	21,67	R\$ 1,91	20,45%	R\$ 2,30	R\$ 49,84	0,000%
5.2.20	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	DNIT 023/2024-ES	tkm	231,44	R\$ 0,79	20,45%	R\$ 0,95	R\$ 219,86	0,002%
5.3		SEG.03 - TRECHO: EST.: 204 + 0,00 A 220 + 0,00							R\$ 122.258,86	0,836%
5.3.1	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	279,50	R\$ 53,71	20,45%	R\$ 64,69	R\$ 18.080,85	0,124%
5.3.2	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	189,50	R\$ 91,33	20,45%	R\$ 110,01	R\$ 20.846,89	0,143%
5.3.3	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	30,00	R\$ 91,33	20,45%	R\$ 110,01	R\$ 3.300,30	0,023%
5.3.4	2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	3,00	R\$ 762,51	20,45%	R\$ 918,44	R\$ 2.755,32	0,019%
5.3.5	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	4,00	R\$ 998,19	20,45%	R\$ 1.202,32	R\$ 4.809,28	0,033%
5.3.6	2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	DNIT 016/2006-ES	m	646,00	R\$ 63,84	20,45%	R\$ 76,90	R\$ 49.677,40	0,340%
5.3.7	2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	DNIT 016/2006-ES	un	2,00	R\$ 148,56	20,45%	R\$ 178,94	R\$ 357,88	0,002%
5.3.8	1600989	Demolição de concreto simples com marteleto	DNIT 027/2004-ES	m³	7,13	R\$ 394,98	20,45%	R\$ 475,75	R\$ 3.392,09	0,023%
5.3.9	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	DNIT 027/2004-ES	m	12,00	R\$ 9,72	20,45%	R\$ 11,71	R\$ 140,52	0,001%
5.3.10	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 023/2024-ES	m	12,00	R\$ 769,65	20,45%	R\$ 927,04	R\$ 11.124,48	0,076%
5.3.11	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	DNIT 023/2024-ES	un	2,00	R\$ 2.760,90	20,45%	R\$ 3.325,50	R\$ 6.651,00	0,045%
5.3.12	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	DNIT 106/2009-ES	m³	37,28	R\$ 6,53	20,45%	R\$ 7,86	R\$ 293,02	0,002%
5.3.13	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	DNIT 108/2009-ES	m³	27,71	R\$ 16,76	20,45%	R\$ 20,19	R\$ 559,46	0,004%
5.3.14	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	DNIT 023/2024-ES	t	22,84	R\$ 1,91	20,45%	R\$ 2,30	R\$ 52,53	0,000%
5.3.15	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	DNIT 023/2024-ES	tkm	229,31	R\$ 0,79	20,45%	R\$ 0,95	R\$ 217,84	0,001%
5.4		SEG.04 - TRECHO: EST.: 570 + 0,00 A 595 + 0,00							R\$ 193.683,98	1,324%
5.4.1	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	490,00	R\$ 53,71	20,45%	R\$ 64,69	R\$ 31.698,10	0,217%

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:		20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
5.4.2	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	245,00	R\$ 91,33	20,45%	R\$ 110,01	R\$ 26.952,45	0,184%	
5.4.3	2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	3,00	R\$ 762,51	20,45%	R\$ 918,44	R\$ 2.755,32	0,019%	
5.4.4	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	2,00	R\$ 998,19	20,45%	R\$ 1.202,32	R\$ 2.404,64	0,016%	
5.4.5	2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	DNIT 016/2006-ES	m	1.380,00	R\$ 63,84	20,45%	R\$ 76,90	R\$ 106.122,00	0,726%	
5.4.6	2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	DNIT 016/2006-ES	un	2,00	R\$ 148,56	20,45%	R\$ 178,94	R\$ 357,88	0,002%	
5.4.7	4915712	Limpeza de bueiro	DNIT 028/2004-ES	m³	125,96	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 3.244,72	0,022%	
5.4.8	4915713	Desobstrução de bueiro	DNIT 028/2004-ES	m³	11,76	R\$ 64,18	20,45%	R\$ 77,30	R\$ 909,04	0,006%	
5.4.9	2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	1,00	R\$ 3.537,84	20,45%	R\$ 4.261,33	R\$ 4.261,33	0,029%	
5.4.10	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Boca de Bueiro)	DNIT 029/2004-ES	m³	3,16	R\$ 422,27	20,45%	R\$ 508,62	R\$ 1.607,23	0,011%	
5.4.11	0804443	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	DNIT 023/2024-ES	un	2,00	R\$ 5.139,06	20,45%	R\$ 6.190,00	R\$ 12.380,00	0,085%	
5.4.12	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	DNIT 023/2024-ES	t	206,58	R\$ 1,91	20,45%	R\$ 2,30	R\$ 475,13	0,003%	
5.4.13	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	DNIT 023/2024-ES	tkm	543,31	R\$ 0,79	20,45%	R\$ 0,95	R\$ 516,14	0,004%	
5.5		SEG.05 - TRECHO: EST.: 707 + 0,00 A 717 + 15,50							R\$ 544.076,03	3,721%	
5.5.1	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	120,00	R\$ 53,71	20,45%	R\$ 64,69	R\$ 7.762,80	0,053%	
5.5.2	2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	1,00	R\$ 762,51	20,45%	R\$ 918,44	R\$ 918,44	0,006%	
5.5.3	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	DNIT 027/2004-ES	m	30,00	R\$ 10,83	20,45%	R\$ 13,04	R\$ 391,20	0,003%	
5.5.4	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	DNIT 106/2009-ES	m³	169,00	R\$ 6,53	20,45%	R\$ 7,87	R\$ 1.330,03	0,009%	
5.5.5	CPUDRE06	BUEIRO BTCC - 3,00 X 3,00 M	DNIT 025/2004-ES	m	11,00	R\$ 21.454,85	20,45%	R\$ 25.842,37	R\$ 284.266,07	1,944%	
5.5.6	CPUDRE07	BOCA PARA BTCC - 3,00 X 3,00 M	DNIT 025/2004-ES	un	2,00	R\$ 20.423,03	20,45%	R\$ 24.599,54	R\$ 49.199,08	0,336%	
5.5.9		EXECUÇÃO DE CORTA-RIO									
5.5.9.1	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	DNIT 106/2009-ES	m³	809,60	R\$ 6,53	20,45%	R\$ 7,87	R\$ 6.371,55	0,044%	
5.5.9.2	2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W250x38, 5kg/m, espaçada sem 1,5m - ficha de 0,40 a 0,6H	EC-DRE-01	m²	229,35	R\$ 640,10	20,45%	R\$ 771,00	R\$ 176.828,85	1,209%	
5.5.9.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	DNIT 108/2009-ES	m³	809,60	R\$ 16,76	20,45%	R\$ 20,19	R\$ 16.345,82	0,112%	
5.5.9.4	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	DNIT 023/2024-ES	t	284,39	R\$ 1,91	20,45%	R\$ 2,30	R\$ 654,09	0,004%	
5.5.9.5	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	DNIT 023/2024-ES	tkm	8,53	R\$ 0,79	20,45%	R\$ 0,95	R\$ 8,10	0,000%	

RODOVIA: PE - 064							DATA BASE:		julho/2024		
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)							BDI SERVIÇOS:		20,45%		
							BDI DIFERENCIADO:		14,25%		
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
			DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
5.6		SEG.06 - TRECHO: EST.: 855 + 0,00 A 868 + 0,00							R\$ 749.684,79	5,127%	
5.6.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	DNIT 020/2023-ES	m	210,00	R\$ 56,07	20,45%	R\$ 67,54	R\$ 14.183,40	0,097%	
5.6.2	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	210,00	R\$ 53,71	20,45%	R\$ 64,69	R\$ 13.584,90	0,093%	
5.6.3	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	700,00	R\$ 91,33	20,45%	R\$ 110,01	R\$ 77.007,00	0,527%	
5.6.4	CPUDRE03	Canal com revestimento de concreto - VPAC 300-100 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	483,00	R\$ 523,13	20,45%	R\$ 630,11	R\$ 304.343,13	2,081%	
5.6.5	2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	DNIT 021/2023-ES	un	3,00	R\$ 209,67	20,45%	R\$ 252,55	R\$ 757,65	0,005%	
5.6.6	2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	DNIT 021/2023-ES	un	1,00	R\$ 303,11	20,45%	R\$ 365,10	R\$ 365,10	0,002%	
5.6.7	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	DNIT 021/2023-ES	m	60,50	R\$ 636,51	20,45%	R\$ 766,68	R\$ 46.384,14	0,317%	
5.6.8	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	4,00	R\$ 648,68	20,45%	R\$ 781,34	R\$ 3.125,36	0,021%	
5.6.9	2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	3,00	R\$ 762,51	20,45%	R\$ 918,44	R\$ 2.755,32	0,019%	
5.6.10	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	2,00	R\$ 998,19	20,45%	R\$ 1.202,32	R\$ 2.404,64	0,016%	
5.6.11	2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	DNIT 016/2006-ES	m	163,00	R\$ 63,84	20,45%	R\$ 76,90	R\$ 12.534,70	0,086%	
5.6.12	2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	DNIT 016/2006-ES	un	1,00	R\$ 148,56	20,45%	R\$ 178,94	R\$ 178,94	0,001%	
5.6.13	1600989	Demolição de concreto simples com martetele	DNIT 027/2004-ES	m³	12,84	R\$ 394,98	20,45%	R\$ 475,75	R\$ 6.108,63	0,042%	
5.6.14	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	DNIT 027/2004-ES	m	38,00	R\$ 9,72	20,45%	R\$ 11,71	R\$ 444,98	0,003%	
5.6.15	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	1,00	R\$ 2.179,86	20,45%	R\$ 2.625,64	R\$ 2.625,64	0,018%	
5.6.16	2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	DNIT 026/2004-ES	un	1,00	R\$ 3.474,17	20,45%	R\$ 4.184,64	R\$ 4.184,64	0,029%	
5.6.17	2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	DNIT 026/2004-ES	un	1,00	R\$ 4.586,56	20,45%	R\$ 5.524,51	R\$ 5.524,51	0,038%	
5.6.18	CPUDRE01	Corpo de BSCC 1,10 x 1,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	DNIT 025/2004-ES	m	43,00	R\$ 2.774,98	20,45%	R\$ 3.342,46	R\$ 143.725,78	0,983%	
5.6.19	CPUDRE02	Boca de BSCC 1,10 x 1,00 m - esconsidade 0° - alas esconsas	DNIT 025/2004-ES	un	4,00	R\$ 13.210,86	20,45%	R\$ 15.912,48	R\$ 63.649,92	0,435%	
5.6.20	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	DNIT 106/2009-ES	m³	243,55	R\$ 6,53	20,45%	R\$ 7,86	R\$ 1.914,30	0,013%	
5.6.21	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	DNIT 108/2009-ES	m³	159,27	R\$ 16,76	20,45%	R\$ 20,19	R\$ 3.215,66	0,022%	
5.6.22	2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	EC-DRE-01	m²	183,80	R\$ 156,62	20,45%	R\$ 188,65	R\$ 34.673,87	0,237%	
5.6.23	2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	EC-DRE-01	m	232,50	R\$ 18,74	20,45%	R\$ 22,57	R\$ 5.247,52	0,036%	

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:	julho/2024		
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:	20,45%		
								BDI DIFERENCIADO:	14,25%		
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
5.6.24	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	DNIT 025/2004-ES	t	146,02	R\$ 1,91	20,45%	R\$ 2,30	R\$ 335,84	0,002%	
5.6.25	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	DNIT 025/2004-ES	tkm	430,76	R\$ 0,79	20,45%	R\$ 0,95	R\$ 409,22	0,003%	
5.7		SEG.07 - TRECHO: EST.: 1234+ 0,00 A 1418 + 0,00							R\$ 813.788,55	5,565%	
5.7.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	DNIT 020/2023-ES	m	932,10	R\$ 56,07	20,45%	R\$ 67,54	R\$ 62.954,03	0,431%	
5.7.2	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	705,00	R\$ 53,71	20,45%	R\$ 64,69	R\$ 45.606,45	0,312%	
5.7.3	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	600,00	R\$ 91,33	20,45%	R\$ 110,01	R\$ 66.006,00	0,451%	
5.7.4	2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	DNIT 021/2023-ES	un	7,00	R\$ 209,67	20,45%	R\$ 252,55	R\$ 1.767,85	0,012%	
5.7.5	2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	DNIT 021/2023-ES	un	3,00	R\$ 303,11	20,45%	R\$ 365,10	R\$ 1.095,30	0,007%	
5.7.6	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	DNIT 021/2023-ES	m	72,50	R\$ 636,51	20,45%	R\$ 766,68	R\$ 55.584,30	0,380%	
5.7.7	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	10,00	R\$ 648,68	20,45%	R\$ 781,34	R\$ 7.813,40	0,053%	
5.7.8	2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	6,00	R\$ 762,51	20,45%	R\$ 918,44	R\$ 5.510,64	0,038%	
5.7.9	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	6,00	R\$ 998,19	20,45%	R\$ 1.202,32	R\$ 7.213,92	0,049%	
5.7.10	4915712	Limpeza de bueiro	DNIT 028/2004-ES	m³	192,06	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 4.947,46	0,034%	
5.7.11	4915713	Desobstrução de bueiro	DNIT 028/2004-ES	m³	30,96	R\$ 64,18	20,45%	R\$ 77,30	R\$ 2.393,20	0,016%	
5.7.12	1600989	Demolição de concreto simples com martetele	DNIT 027/2004-ES	m³	92,68	R\$ 394,98	20,45%	R\$ 475,75	R\$ 44.092,51	0,302%	
5.7.13	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	DNIT 027/2004-ES	m	54,00	R\$ 9,72	20,45%	R\$ 11,71	R\$ 632,34	0,004%	
5.7.14	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	3,00	R\$ 1.707,66	20,45%	R\$ 2.056,88	R\$ 6.170,64	0,042%	
5.7.15	2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	DNIT 026/2004-ES	un	1,00	R\$ 3.474,17	20,45%	R\$ 4.184,64	R\$ 4.184,64	0,029%	
5.7.16	2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	DNIT 026/2004-ES	un	1,00	R\$ 4.586,56	20,45%	R\$ 5.524,51	R\$ 5.524,51	0,038%	
5.7.17	2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	DNIT 026/2004-ES	un	2,00	R\$ 5.535,88	20,45%	R\$ 6.667,97	R\$ 13.335,94	0,091%	
5.7.18	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 023/2024-ES	m	84,00	R\$ 769,65	20,45%	R\$ 927,04	R\$ 77.871,36	0,533%	
5.7.19	0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	DNIT 025/2004-ES	m	12,00	R\$ 3.890,13	20,45%	R\$ 4.685,66	R\$ 56.227,92	0,385%	
5.7.20	0705374	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	DNIT 025/2004-ES	m	6,00	R\$ 10.167,17	20,45%	R\$ 12.246,36	R\$ 73.478,16	0,502%	
5.7.21	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	DNIT 023/2024-ES	un	6,00	R\$ 2.760,90	20,45%	R\$ 3.325,50	R\$ 19.953,00	0,136%	
5.7.22	0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	DNIT 025/2004-ES	un	2,00	R\$ 12.945,54	20,45%	R\$ 15.592,90	R\$ 31.185,80	0,213%	

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:		20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
5.7.23	0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	DNIT 025/2004-ES	un	2,00	R\$ 34.479,44	20,45%	R\$ 41.530,49	R\$ 83.060,98	0,568%	
5.7.24	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	DNIT 106/2009-ES	m³	536,21	R\$ 6,53	20,45%	R\$ 7,86	R\$ 4.214,61	0,029%	
5.7.25	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	DNIT 108/2009-ES	m³	469,49	R\$ 16,76	20,45%	R\$ 20,19	R\$ 9.479,00	0,065%	
5.7.26	2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	EC-DRE-01	m²	498,10	R\$ 156,62	20,45%	R\$ 188,65	R\$ 93.966,56	0,643%	
5.7.27	2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	EC-DRE-01	m	630,00	R\$ 30,41	20,45%	R\$ 36,63	R\$ 23.076,90	0,158%	
5.7.28	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	23/2024-ESDNIT 025/200	t	462,46	R\$ 1,91	20,45%	R\$ 2,30	R\$ 1.063,65	0,007%	
5.7.29	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	23/2024-ESDNIT 025/200	tkm	5.660,51	R\$ 0,79	20,45%	R\$ 0,95	R\$ 5.377,48	0,037%	
5.8		SEG.08 - TRECHO: EST.: 0,00 A 38 + 15,28							R\$ 44.406,60	0,304%	
5.8.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	DNIT 020/2023-ES	m	175,00	R\$ 56,07	20,45%	R\$ 67,54	R\$ 11.819,50	0,081%	
5.8.2	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT 018/2023-ES	m	125,00	R\$ 91,33	20,45%	R\$ 110,01	R\$ 13.751,25	0,094%	
5.8.3	2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais	DNIT 021/2023-ES	un	1,00	R\$ 187,89	20,45%	R\$ 226,31	R\$ 226,31	0,002%	
5.8.4	2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	DNIT 021/2023-ES	un	2,00	R\$ 209,67	20,45%	R\$ 252,55	R\$ 505,10	0,003%	
5.8.5	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	DNIT 021/2023-ES	m	13,00	R\$ 636,51	20,45%	R\$ 766,68	R\$ 9.966,84	0,068%	
5.8.6	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	1,00	R\$ 650,15	20,45%	R\$ 783,11	R\$ 783,11	0,005%	
5.8.7	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	2,00	R\$ 648,68	20,45%	R\$ 781,34	R\$ 1.562,68	0,011%	
5.8.8	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2023-ES	un	1,00	R\$ 998,19	20,45%	R\$ 1.202,32	R\$ 1.202,32	0,008%	
5.8.9	2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	DNIT 016/2006-ES	m	10,00	R\$ 63,84	20,45%	R\$ 76,90	R\$ 769,00	0,005%	
5.8.10	2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	DNIT 016/2006-ES	un	2,00	R\$ 148,56	20,45%	R\$ 178,94	R\$ 357,88	0,002%	
5.8.11	4915712	Limpeza de bueiro	DNIT 028/2004-ES	m³	57,73	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 1.487,12	0,010%	
5.8.12	4915713	Desobstrução de bueiro	DNIT 028/2004-ES	m³	7,98	R\$ 64,18	20,45%	R\$ 77,30	R\$ 616,85	0,004%	
5.8.13	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	23/2024-ESDNIT 025/200	t	98,57	R\$ 1,91	20,45%	R\$ 2,30	R\$ 226,71	0,002%	
5.8.14	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	23/2024-ESDNIT 025/200	tkm	1.191,51	R\$ 0,79	20,45%	R\$ 0,95	R\$ 1.131,93	0,008%	
6.0		REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO							R\$ 9.953.236,07	68,065%	
6.1		SEG.01 - TRECHO: EST.: 0,00 A 4,00 + 7,50							R\$ 37.364,05	0,256%	

RODOVIA: PE - 064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RODOVIA: PE - 064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RODOVIA: PE - 064									DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)									BDI SERVIÇOS:		20,45%	
									BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$						
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%		
6.5.13	ANP-002	Transporte de RR-1C	DNIT 145/2012-ES	t	1,55	R\$ 648,15	14,25%	R\$ 740,51	R\$ 1.147,79	0,008%		
6.5.14	ANP-004	Transporte de CM-30	DNIT 144/2014-ES	t	2,07	R\$ 653,56	14,25%	R\$ 746,69	R\$ 1.545,64	0,011%		
6.5.15	ANP-006	Transporte de CAP 50/70	DNIT 031/2024 - ES	t	18,89	R\$ 653,56	14,25%	R\$ 746,69	R\$ 14.104,97	0,096%		
6.6		SEG.06 - TRECHO: EST.: 855 + 0,00 A 868 + 0,00							R\$ 405.844,63	2,775%		
6.6.1	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	DNIT 106/2009-ES	m³	1.011,93	R\$ 23,76	20,45%	R\$ 28,62	R\$ 28.961,43	0,198%		
6.6.2	4011209	Regularização do subleito	DNIT 137/2010-ES	m²	2.675,40	R\$ 1,16	20,45%	R\$ 1,39	R\$ 3.718,80	0,025%		
6.6.3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	DNIT 139/2010-ES	m³	454,90	R\$ 32,75	20,45%	R\$ 39,45	R\$ 17.945,80	0,123%		
6.6.4	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	EC-PAV-01	m³	359,97	R\$ 221,65	20,45%	R\$ 266,98	R\$ 96.104,79	0,657%		
6.6.5	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	SDNIT 145/2012-ESDNIT	m²	6.240,00	R\$ 0,07	20,45%	R\$ 0,08	R\$ 499,20	0,003%		
6.6.6	4011351	Imprimação com asfalto diluído	DNIT 144/2014-ES	m²	2.080,00	R\$ 0,37	20,45%	R\$ 0,45	R\$ 936,00	0,006%		
6.6.7	4011353	Pintura de ligação	DNIT 145/2012-ES	m²	4.160,00	R\$ 0,28	20,45%	R\$ 0,34	R\$ 1.414,40	0,010%		
6.6.8	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	DNIT 031/2024 - ES	t	199,68	R\$ 195,50	20,45%	R\$ 235,48	R\$ 47.020,64	0,322%		
6.6.9	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	DNIT 031/2024 - ES	t	174,72	R\$ 192,03	20,45%	R\$ 231,30	R\$ 40.412,73	0,276%		
6.6.10	ANP-001	Aquisição de RR-1C para pintura de ligação	DNIT 145/2012-ES	t	1,87	R\$ 3.565,47	14,25%	R\$ 4.073,55	R\$ 7.617,53	0,052%		
6.6.11	ANP-003	Aquisição de CM-30	DNIT 144/2014-ES	t	2,50	R\$ 6.045,95	14,25%	R\$ 6.907,50	R\$ 17.268,75	0,118%		
6.6.12	ANP-005	Aquisição de CAP 50/70	DNIT 031/2024 - ES	t	22,80	R\$ 4.747,54	14,25%	R\$ 5.424,06	R\$ 123.668,56	0,846%		
6.6.13	ANP-002	Transporte de RR-1C	DNIT 145/2012-ES	t	1,87	R\$ 648,15	14,25%	R\$ 740,51	R\$ 1.384,75	0,009%		
6.6.14	ANP-004	Transporte de CM-30	DNIT 144/2014-ES	t	2,50	R\$ 653,56	14,25%	R\$ 746,69	R\$ 1.866,72	0,013%		
6.6.15	ANP-006	Transporte de CAP 50/70	DNIT 031/2024 - ES	t	22,80	R\$ 653,56	14,25%	R\$ 746,69	R\$ 17.024,53	0,116%		
6.7		SEG.07 - TRECHO: EST.: 1234+ 0,00 A 1418 + 0,00							R\$ 6.392.301,34	43,713%		
6.7.1	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	DNIT 085/2006-ES	m³	1.513,82	R\$ 35,04	20,45%	R\$ 42,21	R\$ 63.898,34	0,437%		
6.7.2	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	DNIT 106/2009-ES	m³	12.771,42	R\$ 23,76	20,45%	R\$ 28,62	R\$ 365.518,04	2,500%		
6.7.3	4011209	Regularização do subleito	DNIT 137/2010-ES	m²	40.304,63	R\$ 1,16	20,45%	R\$ 1,39	R\$ 56.023,43	0,383%		
6.7.4	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	DNIT 139/2010-ES	m³	6.996,79	R\$ 32,75	20,45%	R\$ 39,45	R\$ 276.023,36	1,888%		
6.7.5	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	EC-PAV-01	m³	5.578,62	R\$ 221,65	20,45%	R\$ 266,98	R\$ 1.489.379,96	10,185%		
6.7.6	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	SDNIT 145/2012-ESDNIT	m²	99.754,29	R\$ 0,07	20,45%	R\$ 0,08	R\$ 7.980,34	0,055%		
6.7.7	4011351	Imprimação com asfalto diluído	DNIT 144/2014-ES	m²	33.251,43	R\$ 0,37	20,45%	R\$ 0,45	R\$ 14.963,14	0,102%		
6.7.8	4011353	Pintura de ligação	DNIT 145/2012-ES	m²	66.502,86	R\$ 0,28	20,45%	R\$ 0,34	R\$ 22.610,97	0,155%		
6.7.9	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	DNIT 031/2024 - ES	t	3.192,14	R\$ 195,50	20,45%	R\$ 235,48	R\$ 751.685,12	5,140%		
6.7.10	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	DNIT 031/2024 - ES	t	2.793,12	R\$ 192,03	20,45%	R\$ 231,30	R\$ 646.048,65	4,418%		
6.7.11	ANP-001	Aquisição de RR-1C para pintura de ligação	DNIT 145/2012-ES	t	29,93	R\$ 3.565,47	14,25%	R\$ 4.073,55	R\$ 121.921,35	0,834%		
6.7.12	ANP-003	Aquisição de CM-30	DNIT 144/2014-ES	t	39,90	R\$ 6.045,95	14,25%	R\$ 6.907,50	R\$ 275.609,25	1,885%		
6.7.13	ANP-005	Aquisição de CAP 50/70	DNIT 031/2024 - ES	t	364,41	R\$ 4.747,54	14,25%	R\$ 5.424,06	R\$ 1.976.581,70	13,517%		
6.7.14	ANP-002	Transporte de RR-1C	DNIT 145/2012-ES	t	29,93	R\$ 648,15	14,25%	R\$ 740,51	R\$ 22.163,46	0,152%		
6.7.15	ANP-004	Transporte de CM-30	DNIT 144/2014-ES	t	39,90	R\$ 653,56	14,25%	R\$ 746,69	R\$ 29.792,93	0,204%		
6.7.16	ANP-006	Transporte de CAP 50/70	DNIT 031/2024 - ES	t	364,41	R\$ 653,56	14,25%	R\$ 746,69	R\$ 272.101,30	1,861%		
6.8		SEG.08 - TRECHO: EST.: 0,00 A 38 + 15,28							R\$ 1.123.590,30	7,684%		

RODOVIA: PE - 064									DATA BASE:	julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)									BDI SERVIÇOS:	20,45%	
									BDI DIFERENCIADO:	14,25%	
 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
6.8.1	4011209	Regularização do subleito	DNIT 137/2010-ES	m²	7.977,32	R\$ 1,16	20,45%	R\$ 1,39	R\$ 11.088,47	0,076%	
6.8.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	DNIT 139/2010-ES	m³	1.356,38	R\$ 32,75	20,45%	R\$ 39,45	R\$ 53.509,19	0,366%	
6.8.3	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	EC-PAV-01	m³	1.073,33	R\$ 221,65	20,45%	R\$ 266,98	R\$ 286.557,64	1,960%	
6.8.4	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	SDNIT 145/2012-ESDNIT	m²	18.606,00	R\$ 0,07	20,45%	R\$ 0,08	R\$ 1.488,48	0,010%	
6.8.5	4011351	Imprimação com asfalto diluído	DNIT 144/2014-ES	m²	6.202,00	R\$ 0,37	20,45%	R\$ 0,45	R\$ 2.790,90	0,019%	
6.8.6	4011353	Pintura de ligação	DNIT 145/2012-ES	m²	12.404,00	R\$ 0,28	20,45%	R\$ 0,34	R\$ 4.217,36	0,029%	
6.8.7	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	DNIT 031/2024 - ES	t	595,39	R\$ 195,50	20,45%	R\$ 235,48	R\$ 140.202,43	0,959%	
6.8.8	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	DNIT 031/2024 - ES	t	520,97	R\$ 192,03	20,45%	R\$ 231,30	R\$ 120.500,36	0,824%	
6.8.9	ANP-001	Aquisição de RR-1C para pintura de ligação	DNIT 145/2012-ES	t	5,58	R\$ 3.565,47	14,25%	R\$ 4.073,55	R\$ 22.730,40	0,155%	
6.8.10	ANP-003	Aquisição de CM-30	DNIT 144/2014-ES	t	7,44	R\$ 6.045,95	14,25%	R\$ 6.907,50	R\$ 51.391,80	0,351%	
6.8.11	ANP-005	Aquisição de CAP 50/70	DNIT 031/2024 - ES	t	67,97	R\$ 4.747,54	14,25%	R\$ 5.424,06	R\$ 368.673,35	2,521%	
6.8.12	ANP-002	Transporte de RR-1C	DNIT 145/2012-ES	t	5,58	R\$ 648,15	14,25%	R\$ 740,51	R\$ 4.132,04	0,028%	
6.8.13	ANP-004	Transporte de CM-30	DNIT 144/2014-ES	t	7,44	R\$ 653,56	14,25%	R\$ 746,69	R\$ 5.555,37	0,038%	
6.8.14	ANP-006	Transporte de CAP 50/70	DNIT 031/2024 - ES	t	67,97	R\$ 653,56	14,25%	R\$ 746,69	R\$ 50.752,51	0,347%	
7.0		SINALIZAÇÃO							R\$ 344.780,45	2,358%	
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								0,000%	
7.1.1		SEG.01 - TRECHO: EST.: 0,00 A 4,00 + 7,50							R\$ 1.629,12	0,011%	
7.1.1.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	8,00	R\$ 33,95	20,45%	R\$ 40,89	R\$ 327,12	0,002%	
7.1.1.2	5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	20,00	R\$ 54,05	20,45%	R\$ 65,10	R\$ 1.302,00	0,009%	
7.1.2		SEG.02 - TRECHO: EST.: 173 + 0,00 A 187 + 10,00							R\$ 9.138,64	0,062%	
7.1.2.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	98,00	R\$ 33,95	20,45%	R\$ 40,89	R\$ 4.007,22	0,027%	
7.1.2.2	5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	50,00	R\$ 54,05	20,45%	R\$ 65,10	R\$ 3.255,00	0,022%	
7.1.2.3	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	26,00	R\$ 59,92	20,45%	R\$ 72,17	R\$ 1.876,42	0,013%	
7.1.3		SEG.03 - TRECHO: EST.: 204 + 0,00 A 220 + 0,00							R\$ 10.697,91	0,073%	
7.1.3.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	128,00	R\$ 33,95	20,45%	R\$ 40,89	R\$ 5.233,92	0,036%	
7.1.3.2	5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	54,00	R\$ 54,05	20,45%	R\$ 65,10	R\$ 3.515,40	0,024%	
7.1.3.3	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	27,00	R\$ 59,92	20,45%	R\$ 72,17	R\$ 1.948,59	0,013%	
7.1.4		SEG.04 - TRECHO: EST.: 570 + 0,00 A 595 + 0,00							R\$ 15.334,41	0,105%	
7.1.4.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	182,00	R\$ 33,95	20,45%	R\$ 40,89	R\$ 7.441,98	0,051%	
7.1.4.2	5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	78,00	R\$ 54,05	20,45%	R\$ 65,10	R\$ 5.077,80	0,035%	
7.1.4.3	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	39,00	R\$ 59,92	20,45%	R\$ 72,17	R\$ 2.814,63	0,019%	
7.1.5		SEG.05 - TRECHO: EST.: 707 + 0,00 A 717 + 15,50							R\$ 7.572,11	0,052%	
7.1.5.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	86,20	R\$ 33,95	20,45%	R\$ 40,89	R\$ 3.524,71	0,024%	

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:		20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
7.1.5.2	5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	40,00	R\$ 54,05	20,45%	R\$ 65,10	R\$ 2.604,00	0,018%	
7.1.5.3	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	20,00	R\$ 59,92	20,45%	R\$ 72,17	R\$ 1.443,40	0,010%	
7.1.6		SEG.06 - TRECHO: EST.: 855 + 0,00 A 868 + 0,00							R\$ 10.526,03	0,072%	
7.1.6.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	104,00	R\$ 33,95	20,45%	R\$ 40,89	R\$ 4.252,56	0,029%	
7.1.6.2	5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	62,00	R\$ 54,05	20,45%	R\$ 65,10	R\$ 4.036,20	0,028%	
7.1.6.3	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	31,00	R\$ 59,92	20,45%	R\$ 72,17	R\$ 2.237,27	0,015%	
7.1.7		SEG.07 - TRECHO: EST.: 1234+ 0,00 A 1418 + 0,00							R\$ 139.556,24	0,954%	
7.1.7.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	1.507,57	R\$ 33,95	20,45%	R\$ 40,89	R\$ 61.644,53	0,422%	
7.1.7.2	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	110,96	R\$ 46,67	20,45%	R\$ 56,21	R\$ 6.237,06	0,043%	
7.1.7.3	5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	754,00	R\$ 54,05	20,45%	R\$ 65,10	R\$ 49.085,40	0,336%	
7.1.7.4	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	280,00	R\$ 59,92	20,45%	R\$ 72,17	R\$ 20.207,60	0,138%	
7.1.7.5	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	23,00	R\$ 85,97	20,45%	R\$ 103,55	R\$ 2.381,65	0,016%	
7.1.8		SEG.08 - TRECHO: EST.: 0,00 A 38 + 15,28							R\$ 24.321,87	0,166%	
7.1.8.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	255,18	R\$ 33,95	20,45%	R\$ 40,89	R\$ 10.434,31	0,071%	
7.1.8.2	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	DNIT 100/2018-ES	m²	7,94	R\$ 46,67	20,45%	R\$ 56,21	R\$ 446,30	0,003%	
7.1.8.3	5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	120,00	R\$ 54,05	20,45%	R\$ 65,10	R\$ 7.812,00	0,053%	
7.1.8.4	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional TIPO III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	78,00	R\$ 59,92	20,45%	R\$ 72,17	R\$ 5.629,26	0,038%	
7.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL								0,000%	
7.2.1		SEG.02 - TRECHO: EST.: 173 + 0,00 A 187 + 10,00							R\$ 1.313,01	0,009%	
7.2.1.1	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	1,00	R\$ 617,16	20,45%	R\$ 743,37	R\$ 743,37	0,005%	
7.2.1.2	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	1,00	R\$ 256,27	20,45%	R\$ 308,68	R\$ 308,68	0,002%	
7.2.1.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	2,00	R\$ 108,33	20,45%	R\$ 130,48	R\$ 260,96	0,002%	
7.2.2		SEG.03 - TRECHO: EST.: 204 + 0,00 A 220 + 0,00							R\$ 7.473,18	0,051%	
7.2.2.1	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	22,00	R\$ 173,69	20,45%	R\$ 209,21	R\$ 4.602,62	0,031%	
7.2.2.2	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	22,00	R\$ 108,33	20,45%	R\$ 130,48	R\$ 2.870,56	0,020%	
7.2.3		SEG.04 - TRECHO: EST.: 570 + 0,00 A 595 + 0,00							R\$ 3.934,56	0,027%	
7.2.3.1	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	4,00	R\$ 617,16	20,45%	R\$ 743,37	R\$ 2.973,48	0,020%	

RODOVIA: PE - 064									DATA BASE:	julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)									BDI SERVIÇOS:	20,45%	
									BDI DIFERENCIADO:	14,25%	
 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
7.2.3.2	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	1,00	R\$ 256,27	20,45%	R\$ 308,68	R\$ 308,68	0,002%	
7.2.3.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	5,00	R\$ 108,33	20,45%	R\$ 130,48	R\$ 652,40	0,004%	
7.2.4		SEG.05 - TRECHO: EST.: 707 + 0,00 A 717 + 15,50							R\$ 2.682,78	0,018%	
7.2.4.1	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	m²	2,50	R\$ 514,06	20,45%	R\$ 619,19	R\$ 1.547,97	0,011%	
7.2.4.2	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	1,00	R\$ 617,16	20,45%	R\$ 743,37	R\$ 743,37	0,005%	
7.2.4.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	3,00	R\$ 108,33	20,45%	R\$ 130,48	R\$ 391,44	0,003%	
7.2.5		SEG.07 - TRECHO: EST.: 1234+ 0,00 A 1418 + 0,00							R\$ 97.032,30	0,664%	
7.2.5.1	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	m²	38,59	R\$ 514,06	20,45%	R\$ 619,19	R\$ 23.894,54	0,163%	
7.2.5.2	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	16,00	R\$ 617,16	20,45%	R\$ 743,37	R\$ 11.893,92	0,081%	
7.2.5.3	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	3,00	R\$ 617,16	20,45%	R\$ 743,37	R\$ 2.230,11	0,015%	
7.2.5.4	5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	3,00	R\$ 391,59	20,45%	R\$ 471,67	R\$ 1.415,01	0,010%	
7.2.5.5	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	17,00	R\$ 256,27	20,45%	R\$ 308,68	R\$ 5.247,56	0,036%	
7.2.5.6	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	8,00	R\$ 299,76	20,45%	R\$ 361,06	R\$ 2.888,48	0,020%	
7.2.5.7	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	100,00	R\$ 173,69	20,45%	R\$ 209,21	R\$ 20.921,00	0,143%	
7.2.5.8	5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	8,00	R\$ 565,25	20,45%	R\$ 680,84	R\$ 5.446,72	0,037%	
7.2.5.9	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	177,00	R\$ 108,33	20,45%	R\$ 130,48	R\$ 23.094,96	0,158%	
7.2.6		SEG.08 - TRECHO: EST.: 0,00 A 38 + 15,28							R\$ 13.568,29	0,093%	
7.2.6.1	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	m²	8,30	R\$ 514,06	20,45%	R\$ 619,19	R\$ 5.139,27	0,035%	
7.2.6.2	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	5,00	R\$ 617,16	20,45%	R\$ 743,37	R\$ 3.716,85	0,025%	
7.2.6.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	3,00	R\$ 256,27	20,45%	R\$ 308,68	R\$ 926,04	0,006%	
7.2.6.4	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	5,00	R\$ 173,69	20,45%	R\$ 209,21	R\$ 1.046,05	0,007%	
7.2.6.5	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009-ES	un	21,00	R\$ 108,33	20,45%	R\$ 130,48	R\$ 2.740,08	0,019%	
8.0		OBRAS COMPLEMENTARES							R\$ 123.219,19	0,843%	
8.1.1		SEG.01 - TRECHO: EST.: 0,00 A 4,00 + 7,50							R\$ 4.205,96	0,029%	
8.1.1.1	4915740	Roçada manual	DNIT 104/2009-ES	ha	0,03	R\$ 1.811,77	20,45%	R\$ 2.182,28	R\$ 65,46	0,000%	
8.1.1.2	3713705	Remoção de defesa metálica	EC-OC-01	m	71,50	R\$ 22,41	20,45%	R\$ 26,99	R\$ 1.929,78	0,013%	
8.1.1.3	CPUOC01	Remoção de ancoragem	EC-OC-01	m	16,00	R\$ 22,41	20,45%	R\$ 26,99	R\$ 431,84	0,003%	

RODOVIA: PE - 064									DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)									BDI SERVIÇOS:		20,45%	
									BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
												
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$						
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%		
8.1.1.4	CPUOC02	Defensa semimaleável simples - implantação	DNER-ES 144/85	m	72,00	R\$ 7,04	20,45%	R\$ 8,48	R\$ 610,56	0,004%		
8.1.1.5	CPUOC03	Ancoragem de defesa semimaleável simples - implantação	DNER-ES 144/85	m	16,00	R\$ 60,62	20,45%	R\$ 73,02	R\$ 1.168,32	0,008%		
8.1.2		SEG.02 - TRECHO: EST.: 173 + 0,00 A 187 + 10,00							R\$ 240,05	0,002%		
8.1.2.1	4915740	Roçada manual	DNIT 104/2009-ES	ha	0,11	R\$ 1.811,77	20,45%	R\$ 2.182,28	R\$ 240,05	0,002%		
8.1.3		SEG.03 - TRECHO: EST.: 204 + 0,00 A 220 + 0,00							R\$ 283,69	0,002%		
8.1.3.1	4915740	Roçada manual	DNIT 104/2009-ES	ha	0,13	R\$ 1.811,77	20,45%	R\$ 2.182,28	R\$ 283,69	0,002%		
8.1.4		SEG.04 - TRECHO: EST.: 570 + 0,00 A 595 + 0,00							R\$ 436,45	0,003%		
8.1.4.1	4915740	Roçada manual	DNIT 104/2009-ES	ha	0,20	R\$ 1.811,77	20,45%	R\$ 2.182,28	R\$ 436,45	0,003%		
8.1.5		SEG.05 - TRECHO: EST.: 707 + 0,00 A 717 + 15,50							R\$ 85.550,11	0,585%		
8.1.5.1	4915740	Roçada manual	DNIT 104/2009-ES	ha	0,07	R\$ 1.811,77	20,45%	R\$ 2.182,28	R\$ 152,75	0,001%		
8.1.5.2	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	DNER-ES 144/85	m	84,00	R\$ 455,87	20,45%	R\$ 549,10	R\$ 46.124,40	0,315%		
8.1.5.3	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	DNER-ES 144/85	m	64,00	R\$ 509,46	20,45%	R\$ 613,64	R\$ 39.272,96	0,269%		
8.1.6		SEG.06 - TRECHO: EST.: 855 + 0,00 A 868 + 0,00							R\$ 218,22	0,001%		
8.1.6.1	4915740	Roçada manual	DNIT 104/2009-ES	ha	0,10	R\$ 1.811,77	20,45%	R\$ 2.182,28	R\$ 218,22	0,001%		
8.1.7		SEG.07 - TRECHO: EST.: 1234+ 0,00 A 1418 + 0,00							R\$ 3.207,95	0,022%		
8.1.7.1	4915740	Roçada manual	DNIT 104/2009-ES	ha	1,47	R\$ 1.811,77	20,45%	R\$ 2.182,28	R\$ 3.207,95	0,022%		
8.1.8		SEG.08 - TRECHO: EST.: 0,00 A 38 + 15,28							R\$ 29.076,76	0,199%		
8.1.8.1	4915740	Roçada manual	DNIT 104/2009-ES	ha	0,30	R\$ 1.811,77	20,45%	R\$ 2.182,28	R\$ 654,68	0,004%		
8.1.8.2	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	DNER-ES 144/85	m	16,00	R\$ 455,87	20,45%	R\$ 549,10	R\$ 8.785,60	0,060%		
8.1.8.3	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	DNER-ES 144/85	m	32,00	R\$ 509,46	20,45%	R\$ 613,64	R\$ 19.636,48	0,134%		
9.0		PROTEÇÃO AMBIENTAL							R\$ 15.804,05	0,108%		
9.1	4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	DNIT 102/2009-ES	m²	22.577,22	R\$ 0,58	20,45%	R\$ 0,70	R\$ 15.804,05	0,108%		
10.0		SINALIZAÇÃO DE OBRAS							R\$ 80.687,43	0,552%		
10.1		SEG.01 - TRECHO: EST.: 0,00 A 4,00 + 7,50							R\$ 1.142,39			
10.1.1	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	14,00	R\$ 3,88	20,45%	R\$ 4,67	R\$ 65,38	0,000%		
10.1.2	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	EC-SI-01	un.dia	16,00	R\$ 3,65	20,45%	R\$ 4,40	R\$ 70,40	0,000%		
10.1.3	CPUSIO01	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	21,00	R\$ 1,38	20,45%	R\$ 1,66	R\$ 34,86	0,000%		
10.1.4	CPUSIO02	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	6,00	R\$ 1,93	20,45%	R\$ 2,32	R\$ 13,92	0,000%		
10.1.5	CPUSIO03	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	2,00	R\$ 2,47	20,45%	R\$ 2,98	R\$ 5,96	0,000%		

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:		20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
10.1.6	CPUSIO04	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,75 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	4,00	R\$ 2,74	20,45%	R\$ 3,30	R\$ 13,20	0,000%	
10.1.7	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	22,00	R\$ 3,93	20,45%	R\$ 4,73	R\$ 104,06	0,001%	
10.1.8	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	12,00	R\$ 5,72	20,45%	R\$ 6,89	R\$ 82,68	0,001%	
10.1.9	5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	5,00	R\$ 7,98	20,45%	R\$ 9,61	R\$ 48,05	0,000%	
10.1.10	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	16,00	R\$ 0,80	20,45%	R\$ 0,96	R\$ 15,36	0,000%	
10.1.11	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	14,00	R\$ 1,11	20,45%	R\$ 1,34	R\$ 18,76	0,000%	
10.1.12	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	EC-SI-01	h	26,00	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 669,76	0,005%	
10.2		SEG.02 - TRECHO: EST.: 173 + 0,00 A 187 + 10,00							R\$ 6.548,21		
10.2.1	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	34,00	R\$ 3,88	20,45%	R\$ 4,67	R\$ 158,78	0,001%	
10.2.2	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	EC-SI-01	un.dia	32,00	R\$ 3,65	20,45%	R\$ 4,40	R\$ 140,80	0,001%	
10.2.3	CPUSIO01	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	47,00	R\$ 1,38	20,45%	R\$ 1,66	R\$ 78,02	0,001%	
10.2.4	CPUSIO02	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	10,00	R\$ 1,93	20,45%	R\$ 2,32	R\$ 23,20	0,000%	
10.2.5	CPUSIO03	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	6,00	R\$ 2,47	20,45%	R\$ 2,98	R\$ 17,88	0,000%	
10.2.6	CPUSIO04	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,75 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	12,00	R\$ 2,74	20,45%	R\$ 3,30	R\$ 39,60	0,000%	
10.2.7	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	42,00	R\$ 3,93	20,45%	R\$ 4,73	R\$ 198,66	0,001%	
10.2.8	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	20,00	R\$ 5,72	20,45%	R\$ 6,89	R\$ 137,80	0,001%	

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:		20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
10.2.9	5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	15,00	R\$ 7,98	20,45%	R\$ 9,61	R\$ 144,15	0,001%	
10.2.10	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	32,00	R\$ 0,80	20,45%	R\$ 0,96	R\$ 30,72	0,000%	
10.2.11	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	30,00	R\$ 1,11	20,45%	R\$ 1,34	R\$ 40,20	0,000%	
10.2.12	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	EC-SI-01	h	215,00	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 5.538,40	0,038%	
10.3		SEG.03 - TRECHO: EST.: 204 + 0,00 A 220 + 0,00							R\$ 7.603,45		
10.3.1	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	58,00	R\$ 3,88	20,45%	R\$ 4,67	R\$ 270,86	0,002%	
10.3.2	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	EC-SI-01	un.dia	40,00	R\$ 3,65	20,45%	R\$ 4,40	R\$ 176,00	0,001%	
10.3.3	CPUSIO01	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	81,00	R\$ 1,38	20,45%	R\$ 1,66	R\$ 134,46	0,001%	
10.3.4	CPUSIO02	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	26,00	R\$ 1,93	20,45%	R\$ 2,32	R\$ 60,32	0,000%	
10.3.5	CPUSIO03	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	8,00	R\$ 2,47	20,45%	R\$ 2,98	R\$ 23,84	0,000%	
10.3.6	CPUSIO04	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,75 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	16,00	R\$ 2,74	20,45%	R\$ 3,30	R\$ 52,80	0,000%	
10.3.7	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	113,00	R\$ 3,93	20,45%	R\$ 4,73	R\$ 534,49	0,004%	
10.3.8	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	24,00	R\$ 5,72	20,45%	R\$ 6,89	R\$ 165,36	0,001%	
10.3.9	5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	20,00	R\$ 7,98	20,45%	R\$ 9,61	R\$ 192,20	0,001%	
10.3.10	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	40,00	R\$ 0,80	20,45%	R\$ 0,96	R\$ 38,40	0,000%	
10.3.11	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	80,00	R\$ 1,11	20,45%	R\$ 1,34	R\$ 107,20	0,001%	
10.3.12	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	EC-SI-01	h	227,00	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 5.847,52	0,040%	

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:		20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
10.4		SEG.04 - TRECHO: EST.: 570 + 0,00 A 595 + 0,00							R\$	3.490,98	
10.4.1	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	66,00	R\$ 3,88	20,45%	R\$ 4,67	R\$ 308,22	0,002%	
10.4.2	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	EC-SI-01	un.dia	32,00	R\$ 3,65	20,45%	R\$ 4,40	R\$ 140,80	0,001%	
10.4.3	CPUSIO01	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	99,00	R\$ 1,38	20,45%	R\$ 1,66	R\$ 164,34	0,001%	
10.4.4	CPUSIO02	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	50,00	R\$ 1,93	20,45%	R\$ 2,32	R\$ 116,00	0,001%	
10.4.5	CPUSIO03	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	4,00	R\$ 2,47	20,45%	R\$ 2,98	R\$ 11,92	0,000%	
10.4.6	CPUSIO04	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,75 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	8,00	R\$ 2,74	20,45%	R\$ 3,30	R\$ 26,40	0,000%	
10.4.7	5213343	Barreira de sinalização TIPO I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	196,00	R\$ 3,93	20,45%	R\$ 4,73	R\$ 927,08	0,006%	
10.4.8	5213345	Barreira de sinalização TIPO II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	24,00	R\$ 5,72	20,45%	R\$ 6,89	R\$ 165,36	0,001%	
10.4.9	5213346	Barreira de sinalização TIPO III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	10,00	R\$ 7,98	20,45%	R\$ 9,61	R\$ 96,10	0,001%	
10.4.10	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	32,00	R\$ 0,80	20,45%	R\$ 0,96	R\$ 30,72	0,000%	
10.4.11	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	142,00	R\$ 1,11	20,45%	R\$ 1,34	R\$ 190,28	0,001%	
10.4.12	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	EC-SI-01	h	51,00	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 1.313,76	0,009%	
10.5		SEG.05 - TRECHO: EST.: 707 + 0,00 A 717 + 15,50							R\$	1.191,89	
10.5.1	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	14,00	R\$ 3,88	20,45%	R\$ 4,67	R\$ 65,38	0,000%	
10.5.2	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	EC-SI-01	un.dia	20,00	R\$ 3,65	20,45%	R\$ 4,40	R\$ 88,00	0,001%	
10.5.3	CPUSIO01	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	24,00	R\$ 1,38	20,45%	R\$ 1,66	R\$ 39,84	0,000%	

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:		20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
				PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)							
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
10.5.4	CPUSIO02	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	4,00	R\$ 1,93	20,45%	R\$ 2,32	R\$ 9,28	0,000%	
10.5.5	CPUSIO03	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	2,00	R\$ 2,47	20,45%	R\$ 2,98	R\$ 5,96	0,000%	
10.5.6	CPUSIO04	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,75 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	6,00	R\$ 2,74	20,45%	R\$ 3,30	R\$ 19,80	0,000%	
10.5.7	5213343	Barreira de sinalização TIPO I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	14,00	R\$ 3,93	20,45%	R\$ 4,73	R\$ 66,22	0,000%	
10.5.8	5213345	Barreira de sinalização TIPO II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	20,00	R\$ 5,72	20,45%	R\$ 6,89	R\$ 137,80	0,001%	
10.5.9	5213346	Barreira de sinalização TIPO III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	5,00	R\$ 7,98	20,45%	R\$ 9,61	R\$ 48,05	0,000%	
10.5.10	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	24,00	R\$ 0,80	20,45%	R\$ 0,96	R\$ 23,04	0,000%	
10.5.11	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	14,00	R\$ 1,11	20,45%	R\$ 1,34	R\$ 18,76	0,000%	
10.5.12	5213850	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica	EC-SI-01	h	26,00	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 669,76	0,005%	
10.6		SEG.06 - TRECHO: EST.: 855 + 0,00 A 868 + 0,00							R\$ 7.622,57		
10.6.1	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	74,00	R\$ 3,88	20,45%	R\$ 4,67	R\$ 345,58	0,002%	
10.6.2	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	EC-SI-01	un.dia	64,00	R\$ 3,65	20,45%	R\$ 4,40	R\$ 281,60	0,002%	
10.6.3	CPUSIO01	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	99,00	R\$ 1,38	20,45%	R\$ 1,66	R\$ 164,34	0,001%	
10.6.4	CPUSIO02	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	18,00	R\$ 1,93	20,45%	R\$ 2,32	R\$ 41,76	0,000%	
10.6.5	CPUSIO03	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	14,00	R\$ 2,47	20,45%	R\$ 2,98	R\$ 41,72	0,000%	
10.6.6	CPUSIO04	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,75 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	28,00	R\$ 2,74	20,45%	R\$ 3,30	R\$ 92,40	0,001%	

RODOVIA: PE - 064								DATA BASE:		julho/2024	
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)								BDI SERVIÇOS:		20,45%	
								BDI DIFERENCIADO:		14,25%	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - ONERADO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
10.6.7	5213343	Barreira de sinalização TIPO I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	82,00	R\$ 3,93	20,45%	R\$ 4,73	R\$ 387,86	0,003%	
10.6.8	5213345	Barreira de sinalização TIPO II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	36,00	R\$ 5,72	20,45%	R\$ 6,89	R\$ 248,04	0,002%	
10.6.9	5213346	Barreira de sinalização TIPO III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	35,00	R\$ 7,98	20,45%	R\$ 9,61	R\$ 336,35	0,002%	
10.6.10	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	64,00	R\$ 0,80	20,45%	R\$ 0,96	R\$ 61,44	0,000%	
10.6.11	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	62,00	R\$ 1,11	20,45%	R\$ 1,34	R\$ 83,08	0,001%	
10.6.12	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	EC-SI-01	h	215,00	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 5.538,40	0,038%	
10.7		SEG-07 - TRECHO: EST.: 1234+ 0,00 A 1418 + 0,00							R\$ 49.712,29		
10.7.1	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	288,00	R\$ 3,88	20,45%	R\$ 4,67	R\$ 1.344,96	0,009%	
10.7.2	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	EC-SI-01	un.dia	288,00	R\$ 3,65	20,45%	R\$ 4,40	R\$ 1.267,20	0,009%	
10.7.3	CPUSIO01	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	396,00	R\$ 1,38	20,45%	R\$ 1,66	R\$ 657,36	0,004%	
10.7.4	CPUSIO02	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	72,00	R\$ 1,93	20,45%	R\$ 2,32	R\$ 167,04	0,001%	
10.7.5	CPUSIO03	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	54,00	R\$ 2,47	20,45%	R\$ 2,98	R\$ 160,92	0,001%	
10.7.6	CPUSIO04	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,75 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	108,00	R\$ 2,74	20,45%	R\$ 3,30	R\$ 356,40	0,002%	
10.7.7	5213343	Barreira de sinalização TIPO I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	326,00	R\$ 3,93	20,45%	R\$ 4,73	R\$ 1.541,98	0,011%	
10.7.8	5213345	Barreira de sinalização TIPO II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	180,00	R\$ 5,72	20,45%	R\$ 6,89	R\$ 1.240,20	0,008%	
10.7.9	5213346	Barreira de sinalização TIPO III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	135,00	R\$ 7,98	20,45%	R\$ 9,61	R\$ 1.297,35	0,009%	

RODOVIA: PE - 064							DATA BASE:		julho/2024		
TRECHO: PE-060 (Sirinhaém) /Ibiratinga , Entr. Acesso ao Núcleo 31 de Março (Segmentos Remanescentes)							BDI SERVIÇOS:		20,45%		
							BDI DIFERENCIADO:		14,25%		
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA PE 064 - (SEGMENTOS REMANESCENTES)								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇOS R\$					
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	%	
10.7.10	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	288,00	R\$ 0,80	20,45%	R\$ 0,96	R\$ 276,48	0,002%	
10.7.11	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	216,00	R\$ 1,11	20,45%	R\$ 1,34	R\$ 289,44	0,002%	
10.7.12	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	EC-SI-01	h	1.596,00	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 41.112,96	0,281%	
10.8		SEG.08 - TRECHO: EST.: 0,00 A 38 + 15,28							R\$ 3.375,65	0,023%	
10.8.1	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	42,00	R\$ 3,88	20,45%	R\$ 4,67	R\$ 196,14	0,001%	
10.8.2	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	EC-SI-01	un.dia	48,00	R\$ 3,65	20,45%	R\$ 4,40	R\$ 211,20	0,001%	
10.8.3	CPUSIO01	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	63,00	R\$ 1,38	20,45%	R\$ 1,66	R\$ 104,58	0,001%	
10.8.4	CPUSIO02	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,25 x 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	18,00	R\$ 1,93	20,45%	R\$ 2,32	R\$ 41,76	0,000%	
10.8.5	CPUSIO03	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	6,00	R\$ 2,47	20,45%	R\$ 2,98	R\$ 17,88	0,000%	
10.8.6	CPUSIO04	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,75 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	12,00	R\$ 2,74	20,45%	R\$ 3,30	R\$ 39,60	0,000%	
10.8.7	5213343	Barreira de sinalização TIPO I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	66,00	R\$ 3,93	20,45%	R\$ 4,73	R\$ 312,18	0,002%	
10.8.8	5213345	Barreira de sinalização TIPO II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	36,00	R\$ 5,72	20,45%	R\$ 6,89	R\$ 248,04	0,002%	
10.8.9	5213346	Barreira de sinalização TIPO III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	15,00	R\$ 7,98	20,45%	R\$ 9,61	R\$ 144,15	0,001%	
10.8.10	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	48,00	R\$ 0,80	20,45%	R\$ 0,96	R\$ 46,08	0,000%	
10.8.11	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	EC-SI-01	un.dia	42,00	R\$ 1,11	20,45%	R\$ 1,34	R\$ 56,28	0,000%	
10.8.12	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	EC-SI-01	h	76,00	R\$ 21,39	20,45%	R\$ 25,76	R\$ 1.957,76	0,013%	
		TOTAL DA PLANILHA:							R\$ 14.623.211,99	100,00%	