

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DE RODOVIAS INCLUÍDAS NO PROGRAMA PE NA ESTRADA DO ESTADO DE PERNAMBUCO (LOTE 01), COM EXTENSÃO TOTAL DE 454,61 KM.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO LOTE 01

3. RESUMO DOS PREÇOS ORÇADOS

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE		DATA BASE:	JANEIRO/2025 - PE
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
RODOVIAS:	Diversas			
LOTE:	LOTE 01			
EXTENSÃO:	189,89 km		TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	%	VALOR / KM
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	3.400.549,03	4,02%	17.907,99
2	CANTEIRO DE OBRAS	1.915.695,12	2,26%	10.088,45
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.340.765,18	1,58%	7.060,75
4	009APE0059: ENTR. PE-009 (PORTO DE GALINHAS) - MARACÁIPE (PRAIA)	494.013,20	0,58%	2.601,58
5	028APE0009: Entr. PE-028 - Gaibú	111.072,64	0,13%	584,93
6	033APE0001: ENTR. VPE-033 (PRIMEIRA ROTATÓRIA) - ACESSO A FÁBRICA DA AMB	698.711,57	0,83%	3.679,56
7	038APE0009: ENTR. PE-038 - NOSSA SENHORA DO Ó	258.011,35	0,30%	1.358,74
8	044APE0012: Entr. PE-044 - Acesso ao Presídio de Itaquitanga	921.235,10	1,09%	4.851,41
9	049APE0019: Entr. PE-049 - Carne de Vaca (Pontas de Pedra)	473.103,02	0,56%	2.491,46
10	060APE0074: Entr. PE-060 - Barreiros	387.454,68	0,46%	2.040,42
11	PE-050 Entr. BR232 (Vitória de Santo Antão) - Limoeiro	24.550.597,20	29,00%	129.288,52
12	061APE0001: Entr. PE-061 - (Sirinhaém) Santo Amaro (I)	617.716,58	0,73%	3.253,02
13	408APE0089: Entr. BR-408 - Tiúma	131.326,23	0,16%	691,59
14	408APE0104: Entr. BR-408 - Terminal Integrado de Passageiros (TIP)	621.945,36	0,73%	3.275,29
15	PE-004: Entr. PE-062 (Condado) - Entr. PE-075 (P/ Itambé)	2.886.533,13	3,41%	15.201,08
16	PE-005: Camaragibe (Prefeitura) - Entr. BR-408 (Bicopeba)(P/ Paudalho)	5.586.180,25	6,60%	29.417,98
17	PE-016: Entr. BR-101 (Km 57) - Entr. PE-027 (Km 12, Aldeia)	4.319.827,84	5,10%	22.749,11
18	PE-020: Matriz da Luz - Entr. BR-408 (Próximo a Tiúma)	10.900.589,49	12,88%	57.404,76
19	PE-022: Entr. PE-015 (Paulista) - Entr. PE-001 (Praia da Conceição)	6.171.049,67	7,29%	32.498,02
20	PE-028: Entr. PE-060 (Cabo de Santo Agostinho) - Gaibú	2.443.291,31	2,89%	12.866,88
21	PE-038: Entr. PE-060 (Ipojuca) - Entr. PE-009 (B) (Nossa Senhora do Ó)	3.674.386,01	4,34%	19.350,08
22	044EPE0010: Entr. PE-041 (Usina São José) - Entr. PE-043 (Três Ladeiras)	2.717.599,93	3,21%	14.311,44
23	PE-048: Entr. BR-101 (Goiana) - Entr. PE-049 (Tejucopapo)	3.163.855,50	3,74%	16.661,52
24	PE-049: Entr. BR-101 (Goiana) - Entr. PE-001 (Pontas de Pedras)	4.345.881,27	5,13%	22.886,31
25	033APE0002: Entr. VPE-033 (Segunda Rotatória) - Acesso à Fabrica da Ypê e Itaipav	445.846,45	0,53%	2.347,92
26	PE-039 - ENTR. BR-101 - DESTILARIA LIBERDADE	2.084.485,85	2,46%	10.977,33
	TOTAL GERAL	84.661.722,96	100,00%	445.846,14
		KM DO PROJETO	189,89 Km	

4. DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE			
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
RODOVIAS:	Diversas			
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE: JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO: SEM DESONERAÇÃO
				BDI SERVIÇOS: 21,23%
				BDI DIFERENCIADO: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						3.400.549,03
1.1	C0001	COMPOSIÇÃO	CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000	2.805,039,21	21,23%	3.400.549,03	3.400.549,03
2			CANTEIRO DE OBRAS						1.915.695,12
2.1	C0002	COMPOSIÇÃO	CUSTO PARA IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000	442.191,66	21,23%	536.068,95	536.068,95
2.2	C0003	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA	M²	72,0000	445,45	21,23%	540,02	38.881,44
2.3	903802	SICRO	BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30.000 L, SEM COBERTURA, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES	UN	60,0000	18.053,29	21,23%	21.886,00	1.313.160,00
2.4	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	329,8600	45,13	15,00%	51,90	17.119,73
2.5	3713610	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M – AREIA E BRITA COMERCIAIS	M²	250,0000	34,53	21,23%	41,86	10.465,00
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						1.340.765,18
3.1	C59081	COMPOSIÇÃO	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	2,0000	552.984,07	21,23%	670.382,59	1.340.765,18
4			009AP00059: ENTR. PE-009 (PORTO DE GALINHAS) - MARACAÍPE (PRAIA)						494.013,20
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.585,60
4.1.1	1600441	SICRO	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M²	720,0000	4,11	21,23%	4,98	3.585,60
4.2			PAVIMENTAÇÃO						38.246,35
4.2.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						38.246,35
4.2.1.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	3.366,1644	1,54	21,23%	1,87	6.294,72
4.2.1.2	C92404	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM	M²	336,6164	78,30	21,23%	94,92	31.951,63
4.3			DRENAGEM						289.907,29
4.3.1	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	3.462,9416	60,89	21,23%	73,82	255.634,34
4.3.2	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	115,6614	141,68	21,23%	171,76	19.866,00
4.3.3	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	277,5907	45,13	15,00%	51,90	14.406,95
4.4			SINALIZAÇÃO						162.273,96
4.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						124.379,43
4.4.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	218,7700	48,21	21,23%	58,44	12.784,91
4.4.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	418,1700	102,62	21,23%	124,41	52.024,52
4.4.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	935,0000	53,12	21,23%	64,40	59.570,00
4.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						26.118,08
4.4.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2,4000	626,24	21,23%	759,19	1.822,05
4.4.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	4,3700	583,49	21,23%	707,36	3.091,16
4.4.2.3	C5213420	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + X - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	23,6000	641,68	21,23%	777,91	18.358,67

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE				
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO				
RODOVIAS:	Diversas				
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE:	JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
				BDI SERVIÇOS:	21,23%
				BDI DIFERENCIADO:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.4.2.4	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,0000	117,39	21,23%	142,31	2.846,20
4.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
4.4.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
4.4.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80
4.4.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
4.4.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
4.4.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
4.4.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III - III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
4.4.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
5			028APE0009: Entr. PE-028 - Galbú						111.072,64
5.1			PAVIMENTAÇÃO						29.937,56
5.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						8.428,90
5.1.1.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	1.359,5012	0,07	21,23%	0,08	108,76
5.1.1.2	4011410	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	1.359,5012	5,05	21,23%	6,12	8.320,14
5.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						21.508,66
5.1.2.1	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	3,8130	4.272,87	15,00%	4.913,80	18.736,31
5.1.2.2	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	3,8130	632,24	15,00%	727,08	2.772,35
5.2			DRENAGEM						42.915,02
5.2.1	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	504,9247	60,89	21,23%	73,82	37.273,53
5.2.2	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	16,8645	141,68	21,23%	171,76	2.896,64
5.2.3	4915713	SICRO	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	7,9946	66,45	21,23%	80,56	644,04
5.2.4	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	40,4781	45,13	15,00%	51,90	2.100,81
5.3			SINALIZAÇÃO						38.220,06
5.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						23.248,39
5.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	100,6300	48,21	21,23%	58,44	5.880,81
5.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	86,8000	102,62	21,23%	124,41	10.798,78
5.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	102,0000	53,12	21,23%	64,40	6.568,80
5.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.195,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE										
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO										
Diversas										
RODOVIAS:				JANEIRO/2025- PE						
LOTE: 01				SEM DESONERAÇÃO						
EXTENSÃO: 189,89				BDI SERVIÇOS: 21,23%						
				BDI DIFERENCIADO: 15,00%						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
5.3.2.1	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	3,3100	583,49	21,23%	707,36	2.341,36	
5.3.2.2	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,0000	117,39	21,23%	142,31	853,86	
5.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45	
5.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1.00 X 1.00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70	
5.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80	
5.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76	
5.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15	
5.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66	
5.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78	
5.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60	
6			033APE0001: ENTR. VPE-033 (PRIMEIRA ROTATÓRIA) - ACESSO A FÁBRICA DA AMBEV						698.711,57	
6.1			PAVIMENTAÇÃO						543.083,91	
6.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						543.083,91	
6.1.1.1	1600989	SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	189,3467	499,03	21,23%	604,97	114.549,10	
6.1.1.2	1600989	SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	75,7387	499,03	21,23%	604,97	45.819,64	
6.1.1.3	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	681,6483	6,59	21,23%	7,99	5.446,36	
6.1.1.4	4011279	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	454,4322	185,42	21,23%	224,78	102.147,26	
6.1.1.5	4011276	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	151,4774	282,85	21,23%	342,90	51.941,59	
6.1.1.6	4011218	SICRO	SUB-BASE DE CONCRETO ADENSADO POR VIBRAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	75,7387	540,52	21,23%	655,27	49.629,29	
6.1.1.7	4011520	SICRO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	189,3467	645,39	21,23%	782,41	148.146,78	
6.1.1.8	407818	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	848,2734	12,19	21,23%	14,78	12.537,48	
6.1.1.9	407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	342,7176	12,23	21,23%	14,83	5.082,50	
6.1.1.10	4011537	SICRO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	316,4195	20,29	21,23%	24,60	7.783,91	
6.2			DRENAGEM						79.442,17	
6.2.1	2003257	SICRO	SARIENTA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	639,5712	65,90	21,23%	79,89	51.095,34	
6.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	113,6080	60,89	21,23%	73,82	8.386,54	
6.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	0,8415	888,95	21,23%	1.077,67	906,90	

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
RODOVIAS:	Diversas									
LOTE:	LOTE 01									
EXTENSÃO:	189,89									
										DATA BASE: JANEIRO/2025- PE
										SEM DESONERAÇÃO
										BDI SERVIÇOS: 21,23%
										BDI DIFERENCIADO: 15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
6.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	64,3022	141,68	21,23%	171,76	11.044,53	
6.2.5	50009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	154,3134	45,13	15,00%	51,90	8.008,86	
6.3			SINALIZAÇÃO						76.185,49	
6.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						58.937,02	
6.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5MM	M²	574,8500	48,21	21,23%	58,44	33.594,23	
6.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	M²	9,0700	102,62	21,23%	124,41	1.128,39	
6.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	376,0000	53,12	21,23%	64,40	24.214,40	
6.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						5.472,02	
6.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	5,0000	626,24	21,23%	759,19	3.795,95	
6.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	0,7600	583,49	21,23%	707,36	537,59	
6.3.2.3	5216111	SICRO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,0000	117,39	21,23%	142,31	1.138,48	
6.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45	
6.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70	
6.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80	
6.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76	
6.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15	
6.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66	
6.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78	
6.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60	
7			038APE0009: ENTR. PE-038 - INOSSA SENHORA DO Ó						258.011,35	
7.1			PAVIMENTAÇÃO						121.365,82	
7.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						43.761,56	
7.1.1.1	4915746	SICRO	REMEMO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	5,8010	700,40	21,23%	849,09	4.925,57	
7.1.1.2	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	5.800,9200	0,07	21,23%	0,08	464,07	
7.1.1.3	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	29,0000	0,38	21,23%	0,46	13,34	
7.1.1.4	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	29,0000	0,28	21,23%	0,34	9,86	
7.1.1.5	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	3,4800	18,21	21,23%	22,08	76,83	
7.1.1.6	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	3,4800	690,52	15,00%	794,10	2.763,46	
7.1.1.7	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6,7338	0,83	21,23%	1,01	6,80	

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
RODOVIAS:	Diversas									
LOTE:	LOTE 01									
EXTENSÃO:	189,89									
										JANEIRO/2025- PE
										SEM DESONERAÇÃO
										21,23%
										15,00%
										BDI DIFERENCIADO:
										15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
7.1.1.8	4011410	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	5.800,9200	5,05	21,23%	6,12	35.501,63	
7.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						77.604,26	
7.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0350	7.035,60	15,00%	8.090,94	283,18	
7.1.2.2	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0130	4.272,87	15,00%	4.913,80	63,87	
7.1.2.3	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	13,6900	4.272,87	15,00%	4.913,80	67.269,92	
7.1.2.4	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0350	608,83	15,00%	700,15	24,50	
7.1.2.5	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0130	606,77	15,00%	697,79	9,07	
7.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	13,6900	632,24	15,00%	727,08	9.953,72	
7.2			DRENAGEM						73.621,35	
7.2.1	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	879,4104	60,89	21,23%	73,82	64.918,07	
7.2.2	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	29,3698	141,68	21,23%	171,76	5.044,55	
7.2.3	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	70,4959	45,13	15,00%	51,90	3.658,73	
7.3			SINALIZAÇÃO						63.024,18	
7.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						36.126,90	
7.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5MM	M²	218,7700	48,21	21,23%	58,44	12.784,91	
7.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	M²	155,0100	102,62	21,23%	124,41	19.284,79	
7.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	63,0000	53,12	21,23%	64,40	4.057,20	
7.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						15.120,83	
7.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	0,7000	626,24	21,23%	759,19	531,43	
7.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2,9600	583,49	21,23%	707,36	2.093,78	
7.3.2.3	C5213414	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	11,1200	599,67	21,23%	726,98	8.084,01	
7.3.2.4	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	31,0000	117,39	21,23%	142,31	4.411,61	
7.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45	
7.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70	
7.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80	
7.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76	
7.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15	
7.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66	
7.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78	

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE				
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO				
RODOVIAS:	Diversas				
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE:	JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
				BDI SERVIÇOS:	21.23%
				BDI DIFERENCIADO:	15.00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
8			044APE0012: Entr. PE-044 - Acesso ao Presídio de Itaquitinga						921.235,10
8.1			PAVIMENTAÇÃO						921.235,10
8.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						379.167,13
8.1.1.1	4915746	SICRO	REMEMDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	80,6460	700,40	21,23%	849,09	68.475,71
8.1.1.2	4011549	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	60,4800	283,39	21,23%	343,55	20.777,90
8.1.1.3	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	40.323,0800	0,07	21,23%	0,08	3.225,84
8.1.1.4	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	403,2300	0,38	21,23%	0,46	185,48
8.1.1.5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	403,2300	0,28	21,23%	0,34	137,09
8.1.1.6	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	48,3880	18,21	21,23%	22,08	1.068,40
8.1.1.7	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	48,3880	690,52	15,00%	794,10	38.424,91
8.1.1.8	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	93,6308	0,83	21,23%	1,01	94,56
8.1.1.9	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	40.323,0800	5,05	21,23%	6,12	246.777,24
8.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						542.067,97
8.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,4840	7.035,60	15,00%	8.090,94	3.916,01
8.1.2.2	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,1810	4.272,87	15,00%	4.913,80	889,39
8.1.2.3	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	95,1620	4.272,87	15,00%	4.913,80	467.607,03
8.1.2.4	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,4840	608,83	15,00%	700,15	338,87
8.1.2.5	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,1810	606,77	15,00%	697,79	126,29
8.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	95,1620	632,24	15,00%	727,08	69.190,38
9			049APE0019: Entr. PE-049 - Carne de Vaca (Pontas de Pedra)						473.103,02
9.1			PAVIMENTAÇÃO						350.002,23
9.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						111.212,50
9.1.1.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	17.937,5000	0,07	21,23%	0,08	1.435,00
9.1.1.2	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	17.937,5000	5,05	21,23%	6,12	109.777,50
9.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						238.789,73
9.1.2.1	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	42,3320	4.272,87	15,00%	4.913,80	208.010,98
9.1.2.2	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	42,3320	632,24	15,00%	727,08	30.778,75

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE				
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO				
RODOVIAS:	Diversas				
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE:	JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
				BDI SERVIÇOS:	21,23%
				BDI DIFERENCIADO:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.2			DRENAGEM						91.449,53
9.2.1	2003257	SICRO	SARIENTA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	218,8007	65,90	21,23%	79,89	17.479,98
9.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	799,4640	60,89	21,23%	73,82	59.016,43
9.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	0,8415	888,95	21,23%	1.077,67	906,90
9.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	47,4040	141,68	21,23%	171,76	8.142,11
9.2.5	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	113,7595	45,13	15,00%	51,90	5.904,11
9.3			SINALIZAÇÃO						31.651,26
9.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						16.679,59
9.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	100,6300	48,21	21,23%	58,44	5.880,81
9.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	86,8000	102,62	21,23%	124,41	10.798,78
9.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.195,22
9.3.2.1	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	3.3100	583,49	21,23%	707,36	2.341,36
9.3.2.2	5216111	SICRO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,0000	117,39	21,23%	142,31	853,86
9.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
9.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
9.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80
9.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
9.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
9.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
9.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
9.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
10			060APE007 4: Entr. PE-060 - Barreiros						387.454,68
10.1			PAVIMENTAÇÃO						240.152,16
10.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						76.307,17
10.1.1.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	12.307,6100	0,07	21,23%	0,08	984,60
10.1.1.2	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	12.307,6100	5,05	21,23%	6,12	75.322,57
10.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						163.844,99
10.1.2.1	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	29,0460	4.272,87	15,00%	4.913,80	142.726,23

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE			
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
RODOVIAS:	Diversas			
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE: JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO: SEM DESONERAÇÃO
				BDI SERVIÇOS: 21,23%
				BDI DIFERENCIADO: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.2.2	50008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	29,0460	632,24	15,00%	727,08	21.118,76
10.2			DRENAGEM						38.748,32
10.2.1	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	462,8476	60,89	21,23%	73,82	34.167,40
10.2.2	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	15,4591	141,68	21,23%	171,76	2.655,25
10.2.3	50009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	37,1035	45,13	15,00%	51,90	1.925,67
10.3			SINALIZAÇÃO						108.554,20
10.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						66.352,90
10.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	483,4500	48,21	21,23%	58,44	28.252,81
10.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	28,6600	102,62	21,23%	124,41	3.565,59
10.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	536,2500	53,12	21,23%	64,40	34.534,50
10.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						30.424,85
10.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	0,3000	626,24	21,23%	759,19	227,75
10.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	28,5100	583,49	21,23%	707,36	20.166,83
10.3.2.3	C5213414	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	6,7500	599,67	21,23%	726,98	4.907,11
10.3.2.4	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	36,0000	117,39	21,23%	142,31	5.123,16
10.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
10.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
10.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80
10.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
10.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
10.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
10.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
10.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
11			PE-050 Entr. - BR232 (Vitória de Santo Antão) - Limoeiro						24.550.597,20
11.1			PAVIMENTAÇÃO						22.476.530,28
11.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						17.806.039,02
11.1.1.1	4011484	SICRO	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	26.658,0000	86,97	21,23%	105,43	2.810.552,94
11.1.1.2	4915655	SICRO	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 3 CM	M³	189,0000	86,04	21,23%	104,31	19.714,59
11.1.1.3	4915703	SICRO	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M³	14,7600	1.736,93	21,23%	2.105,68	31.079,83

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
RODOVIAS:	Diversas									
LOTE:	LOTE 01									
EXTENSÃO:	189,89									
										DATA BASE: JANEIRO/2025- PE
										TRIBUTAÇÃO: SEM DESONERAÇÃO
										BDI SERVIÇOS: 21,23%
										BDI DIFERENCIADO: 15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
11.1.1.4	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	14,7600	690,52	15,00%	794,10	11.720,91	
11.1.1.5	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	28,5606	0,83	21,23%	1,01	28,84	
11.1.1.6	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	358.290,0000	0,07	21,23%	0,08	28.663,20	
11.1.1.7	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	133.290,0000	0,38	21,23%	0,46	61.313,40	
11.1.1.8	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	139.765,5000	0,28	21,23%	0,34	47.520,27	
11.1.1.9	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	16.448,4000	18,21	21,23%	22,08	363.180,67	
11.1.1.10	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	16.448,4000	690,52	15,00%	794,10	13.061.674,44	
11.1.1.11	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	31.827,6540	0,83	21,23%	1,01	32.145,93	
11.1.1.12	4011410	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	218.700,0000	5,05	21,23%	6,12	1.338.444,00	
11.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						4.670.491,26	
11.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	159,9480	7.035,60	15,00%	8.090,94	1.294.129,67	
11.1.2.2	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	62,8940	4.272,87	15,00%	4.913,80	309.048,53	
11.1.2.3	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	516,1320	4.272,87	15,00%	4.913,80	2.536.169,42	
11.1.2.4	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	159,9480	608,83	15,00%	700,15	111.987,59	
11.1.2.5	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	62,8940	606,77	15,00%	697,79	43.886,80	
11.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	516,1320	632,24	15,00%	727,08	375.269,25	
11.2			DRENAGEM						356.235,11	
11.2.1	2003257	SICRO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	639,5712	65,90	21,23%	79,89	51.095,34	
11.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	2.722,3854	60,89	21,23%	73,82	200.966,49	
11.2.3	2003109	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	18,5139	210,52	21,23%	255,21	4.724,93	
11.2.4	2003121	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	8,4154	305,37	21,23%	370,20	3.115,38	
11.2.5	2003393	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	67,3233	376,38	21,23%	456,29	30.718,94	
11.2.6	4915712	SICRO	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	242,3638	22,15	21,23%	26,85	6.507,46	
11.2.7	4915713	SICRO	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	m³	73,6348	66,45	21,23%	80,56	5.932,02	
11.2.8	4915633	SICRO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ Ø 1,00 M	m	150,6359	19,73	21,23%	23,92	3.603,20	
11.2.9	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	167,2900	141,68	21,23%	171,76	28.733,72	
11.2.10	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	401,4959	45,13	15,00%	51,90	20.837,63	
11.3			SINALIZAÇÃO						1.261.905,41	
11.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						992.012,39	
11.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	15.512,5900	48,21	21,23%	58,44	906.555,75	
11.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	604,5900	102,62	21,23%	124,41	75.217,04	
11.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UIM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	159,0000	53,12	21,23%	64,40	10.239,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE										
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO										
Diversas										
LOTE 01										
189,89										
DATA BASE: JANEIRO/2025- PE										
SEM DESONERAÇÃO										
21,23%										
BDI DIFERENCIADO: 15,00%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
11.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						258.242,08	
11.3.2.1	5213415	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	242,1800	727,39	21,23%	881,81	213.556,74	
11.3.2.2	5216111	SICRO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	314,0000	117,39	21,23%	142,31	44.685,34	
11.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.650,94	
11.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70	
11.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	28,0000	4,14	21,23%	5,02	140,56	
11.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	18,0000	6,09	21,23%	7,38	132,84	
11.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	24,0000	0,78	21,23%	0,95	22,80	
11.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66	
11.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78	
11.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60	
11.4			OBRAS COMPLEMENTARES						455.926,40	
11.4.1	3713604	SICRO	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	M²	320,0000	381,34	21,23%	462,30	147.936,00	
11.4.2	3713601	SICRO	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	M²	320,0000	793,92	21,23%	962,47	307.990,40	
12			061APE0001: Entr. PE-061 - (Sirinhaém) Santo Amaro (I)						617.716,58	
12.1			PAVIMENTAÇÃO						281.133,17	
12.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						101.256,36	
12.1.1.1	4915746	SICRO	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	13,4460	700,40	21,23%	849,09	11.416,86	
12.1.1.2	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	8,0660	690,52	15,00%	794,10	6.405,21	
12.1.1.3	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15,6077	0,83	21,23%	1,01	15,76	
12.1.1.4	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	13.445,9300	0,07	21,23%	0,08	1.075,67	
12.1.1.5	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	67,2300	0,38	21,23%	0,46	30,92	
12.1.1.6	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	67,2300	0,28	21,23%	0,34	22,85	
12.1.1.7	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	13.445,9300	5,05	21,23%	6,12	82.289,09	
12.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						179.876,81	
12.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0810	7.035,60	15,00%	8.090,94	655,36	
12.1.2.2	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0810	608,83	15,00%	700,15	56,71	
12.1.2.3	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0300	4.272,87	15,00%	4.913,80	147,41	
12.1.2.4	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0300	606,77	15,00%	697,79	20,93	

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE				
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO				
RODOVIAS:	Diversas				
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE:	JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
				BDI SERVIÇOS:	21,23%
				BDI DIFERENCIADO:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.1.2.5	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	31,7320	4.272,87	15,00%	4.913,80	155.924,70
12.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	31,7320	632,24	15,00%	727,08	23.071,70
12.2			DRENAGEM						122.653,65
12.2.1	2003257	SICRO	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	572,2479	65,90	21,23%	79,89	45.716,88
12.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	673,2329	60,89	21,23%	73,82	49.698,05
12.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	4,2077	888,95	21,23%	1.077,67	4.534,51
12.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	76,6206	141,68	21,23%	171,76	13.160,35
12.2.5	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	183,8895	45,13	15,00%	51,90	9.543,86
12.3			SINALIZAÇÃO						213.929,76
12.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						128.172,91
12.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	620,0800	48,21	21,23%	58,44	36.237,47
12.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	379,0800	102,62	21,23%	124,41	47.161,34
12.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	695,2500	53,12	21,23%	64,40	44.774,10
12.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						73.980,40
12.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	16,2000	626,24	21,23%	759,19	12.298,87
12.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	67,2660	583,49	21,23%	707,36	47.581,27
12.3.2.3	C5213414	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	12,7400	599,67	21,23%	726,98	9.261,72
12.3.2.4	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	34,0000	117,39	21,23%	142,31	4.838,54
12.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
12.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
12.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80
12.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
12.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
12.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
12.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
12.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
13			408APE0089: Entr. BR-408 - Tiúma						131.326,23
13.1			PAVIMENTAÇÃO						68.173,72
13.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						25.113,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
Diversas									
RODOVIAS:				DATA BASE:					
LOTE 01				JANEIRO/2025- PE					
EXTENSÃO:				SEM DESONERAÇÃO					
				21,23%					
				BDI SERVIÇOS:					
				BDI DIFERENCIADO:					
				15,00%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1.1.1	4915746	SICRO	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	3,2190	700,40	21,23%	849,09	2.733,22
13.1.1.2	4011549	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	2,4140	283,39	21,23%	343,55	829,32
13.1.1.3	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	3.219,1100	0,07	21,23%	0,08	257,52
13.1.1.4	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	16,1000	0,38	21,23%	0,46	7,40
13.1.1.5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	16,1000	0,28	21,23%	0,34	5,47
13.1.1.6	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	1,9310	18,21	21,23%	22,08	42,63
13.1.1.7	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	1,9310	690,52	15,00%	794,10	1.533,40
13.1.1.8	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3,7365	0,83	21,23%	1,01	3,77
13.1.1.9	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	3.219,1100	5,05	21,23%	6,12	19.700,95
13.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						43.060,04
13.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0190	7.035,60	15,00%	8.090,94	153,72
13.1.2.2	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0070	4.272,87	15,00%	4.913,80	34,39
13.1.2.3	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	7,5970	4.272,87	15,00%	4.913,80	37.330,13
13.1.2.4	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0190	608,83	15,00%	700,15	13,30
13.1.2.5	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0070	606,77	15,00%	697,79	4,88
13.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	7,5970	632,24	15,00%	727,08	5.523,62
13.2			SINALIZAÇÃO						63.152,51
13.2.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						42.754,39
13.2.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	188,7800	48,21	21,23%	58,44	11.032,30
13.2.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	81,3800	102,62	21,23%	124,41	10.124,48
13.2.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UIM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	335,3667	53,12	21,23%	64,40	21.597,61
13.2.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						8.621,67
13.2.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III+III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2,3500	626,24	21,23%	759,19	1.784,09
13.2.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	1,4100	583,49	21,23%	707,36	997,37
13.2.2.3	C5213414	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	1,6000	599,67	21,23%	726,98	1.163,16
13.2.2.4	C5213420	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + X - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	4,0000	641,68	21,23%	777,91	3.111,64
13.2.2.5	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,0000	117,39	21,23%	142,31	1.565,41
13.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
13.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
13.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
Diversas									
PROJETO:									
RODOVIAS:									
LOTE:		LOTE 01				DATA BASE:		JANEIRO/2025- PE	
EXTENSÃO:		189,89				TRIBUTAÇÃO:		SEM DESONERAÇÃO	
						BDI SERVIÇOS:		21,23%	
						BDI DIFERENCIADO:		15,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
13.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
13.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
13.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
13.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
14			408APE0104: Entr. BR-408 - Terminal Integrado de Passageiros (TIP)						621.945,36
14.1			PAVIMENTAÇÃO						429.603,35
14.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						419.311,71
14.1.1.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	4.075,0000	0,07	21,23%	0,08	326,00
14.1.1.2	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	4.075,0000	0,28	21,23%	0,34	1.385,50
14.1.1.3	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	489,0000	18,21	21,23%	22,08	10.797,12
14.1.1.4	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	489,0000	690,52	15,00%	794,10	388.314,90
14.1.1.5	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	946,2150	0,83	21,23%	1,01	955,67
14.1.1.6	4915626	SICRO	SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL COM EMULSÃO - AREIA COMERCIAL	M	6.875,5000	2,10	21,23%	2,55	17.532,52
14.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						10.291,64
14.1.2.1	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	1,8340	4.272,87	15,00%	4.913,80	9.011,90
14.1.2.2	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	1,8340	606,77	15,00%	697,79	1.279,74
14.2			DRENAGEM						119.767,31
14.2.1	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.430,6199	60,89	21,23%	73,82	105.608,35
14.2.2	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	47,7827	141,68	21,23%	171,76	8.207,15
14.2.3	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	114,6785	45,13	15,00%	51,90	5.951,81
14.3			SINALIZAÇÃO						72.574,70
14.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						29.863,33
14.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	455,1900	48,21	21,23%	58,44	26.601,30
14.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	26,2200	102,62	21,23%	124,41	3.262,03
14.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						30.934,92
14.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	0,2700	626,24	21,23%	759,19	204,98
14.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	30,1960	583,49	21,23%	707,36	21.359,44
14.3.2.3	C5213414	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	7,8000	599,67	21,23%	726,98	5.670,44
14.3.2.4	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,0000	117,39	21,23%	142,31	3.700,06
14.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
Diversas									
RODOVIAS:		LOTE 01							
LOTE:		189,89							
EXTENSÃO:									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
14.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80
14.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
14.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
14.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
14.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III+III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
14.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
15			PE-004: Entr. PE-062 (Condado) - Entr. PE-075 (P/ Itambé)						2.886.533,13
15.1			PAVIMENTAÇÃO						1.508.322,69
15.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						479.262,60
15.1.1.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	77.300,4200	0,07	21,23%	0,08	6.184,03
15.1.1.2	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	77.300,4200	5,05	21,23%	6,12	473.078,57
15.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						1.029.060,09
15.1.2.1	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	182,4290	4.272,87	15,00%	4.913,80	896.419,62
15.1.2.2	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	182,4290	632,24	15,00%	727,08	132.640,47
15.2			DRENAGEM						433.170,83
15.2.1	2003257	SICRO	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.705,5546	65,90	21,23%	79,89	216.146,75
15.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.493,7354	60,89	21,23%	73,82	110.267,55
15.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	11,7816	888,95	21,23%	1.077,67	12.696,65
15.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	305,8362	141,68	21,23%	171,76	52.530,43
15.2.5	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	734,0070	45,13	15,00%	51,90	38.094,96
15.2.6	4915712	SICRO	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	127,9142	22,15	21,23%	26,85	3.434,49
15.3			SINALIZAÇÃO						945.039,61
15.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						508.829,01
15.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	4.265,9600	48,21	21,23%	58,44	249.302,70
15.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	26,1600	102,62	21,23%	124,41	3.254,56
15.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3.979,3750	53,12	21,23%	64,40	256.271,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
Diversas									
RODOVIAS:									
LOTE:		LOTE 01							
EXTENSÃO:		189,89							
CLIENTE:		JANEIRO/2025- PE							
PROJETO:		SEM DESONERAÇÃO							
LOTE:		BDI SERVIÇOS:							
EXTENSÃO:		BDI DIFERENCIADO:							
		21,23%							
		15,00%							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						336.485,42
15.3.2.1	5213415	SICRO	PLACA EM AÇO - PÉLCULA III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	228,6260	727,39	21,23%	881,81	201.604,69
15.3.2.2	5213415	SICRO	PLACA EM AÇO - PELICULA III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	45,8000	727,39	21,23%	881,81	40.386,89
15.3.2.3	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	664,0000	117,39	21,23%	142,31	94.493,84
15.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						99.725,18
15.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	12,0000	1,96	21,23%	2,38	28,56
15.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	56,0000	4,14	21,23%	5,02	281,12
15.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	36,0000	6,09	21,23%	7,38	265,68
15.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	48,0000	0,78	21,23%	0,95	45,60
15.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
15.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PÉLCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	28,6800	626,24	21,23%	759,19	21.773,56
15.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	2.880,0000	22,15	21,23%	26,85	77.328,00
16			PE-005: Camaragibe (Prefeitura) - Entr. BR-408 (Bicopeba)[P/ Paudalho]						5.586.180,25
16.1			PAVIMENTAÇÃO						3.992.469,21
16.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						1.273.098,32
16.1.1.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	205.338,4400	0,07	21,23%	0,08	16.427,07
16.1.1.2	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA IIII - BRITA COMERCIAL	M²	205.338,4400	5,05	21,23%	6,12	1.256.671,25
16.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						2.719.370,89
16.1.2.1	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	484,5990	4.272,87	15,00%	4.913,80	2.381.222,56
16.1.2.2	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	484,5990	606,77	15,00%	697,79	338.148,33
16.2			DRENAGEM						1.200.697,24
16.2.1	2003257	SICRO	SARIENTA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	176,7236	65,90	21,23%	79,89	14.118,45
16.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	14.053,7362	60,89	21,23%	73,82	1.037.446,80
16.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	0,8415	888,95	21,23%	1.077,67	906,90
16.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	486,1128	141,68	21,23%	171,76	83.494,74
16.2.5	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	1.166,6708	45,13	15,00%	51,90	60.550,21
16.2.6	4915712	SICRO	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	155,6851	22,15	21,23%	26,85	4.180,14
16.3			SINALIZAÇÃO						393.013,80
16.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						297.027,75
16.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	4.975,8700	48,21	21,23%	58,44	290.789,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE										
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO										
Diversas										
LOTE 01										
189,89										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
16.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	M²	50,1400	102,62	21,23%	124,41	6.237,91	
16.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						84.209,60	
16.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	4,7400	626,24	21,23%	759,19	3.598,56	
16.3.2.2	5213417	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	144,9500	458,74	21,23%	556,13	80.611,04	
16.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45	
16.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70	
16.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80	
16.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76	
16.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15	
16.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66	
16.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78	
16.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60	
17			PE-016: Entr. BR-101 (Km 57) - Entr. PE-027 (Km 12, Aldeia)						4.319.827,84	
17.1			PAVIMENTAÇÃO						2.112.449,82	
17.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						677.050,67	
17.1.1.1	4915746	SICRO	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	5,0000	700,40	21,23%	849,09	4.245,45	
17.1.1.2	4011549	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	5,7500	283,39	21,23%	343,55	1.975,41	
17.1.1.3	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	107.799,2600	0,07	21,23%	0,08	8.623,94	
17.1.1.4	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	25,0000	0,38	21,23%	0,46	11,50	
17.1.1.5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	25,0000	0,28	21,23%	0,34	8,50	
17.1.1.6	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	3,0000	18,21	21,23%	22,08	66,24	
17.1.1.7	50010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	3,0000	690,52	15,00%	794,10	2.382,30	
17.1.1.8	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5,8050	0,83	21,23%	1,01	5,86	
17.1.1.9	4011410	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	107.799,2600	5,05	21,23%	6,12	659.731,47	
17.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						1.435.399,15	
17.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0300	7.035,60	15,00%	8.090,94	242,72	
17.1.2.2	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0110	4.272,87	15,00%	4.913,80	54,05	
17.1.2.3	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	254,4060	4.272,87	15,00%	4.913,80	1.250.100,20	
17.1.2.4	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0300	608,83	15,00%	700,15	21,00	

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE			
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
RODOVIAS:	Diversas			
LOTE:	LOTE 01			
EXTENSÃO:	189,89			
			DATA BASE:	JANEIRO/2025- PE
			TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
			BDI SERVIÇOS:	21,23%
			BDI DIFERENCIADO:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.1.2.5	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0110	606,77	15,00%	697,79	7,67
17.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	254,4060	632,24	15,00%	727,08	184.973,51
17.2			DRENAGEM						1.438.646,26
17.2.1	2003257	SICRO	SARIENTA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.335,2765	65,90	21,23%	79,89	186.565,24
17.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	14.011,6592	60,89	21,23%	73,82	1.034.340,68
17.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	12,6231	888,95	21,23%	1.077,67	13.603,55
17.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	688,9066	141,68	21,23%	171,76	118.326,59
17.2.5	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	1.653,3758	45,13	15,00%	51,90	85.810,20
17.3			SINALIZAÇÃO						768.731,76
17.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						570.457,32
17.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	4.664,8100	48,21	21,23%	58,44	272.611,49
17.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	11,2900	102,62	21,23%	124,41	1.404,58
17.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UIM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4.603,1250	53,12	21,23%	64,40	296.441,25
17.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						186.497,99
17.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	100,0900	626,24	21,23%	759,19	75.987,32
17.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	71,6050	583,49	21,23%	707,36	50.650,51
17.3.2.3	C5213414	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	9,5200	599,67	21,23%	726,98	6.920,84
17.3.2.4	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	372,0000	117,39	21,23%	142,31	52.939,32
17.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
17.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
17.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80
17.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
17.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
17.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
17.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
17.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
18			PE-020: Matriz da Luz - Entr. BR-408 (Próximo a Tiúma)						10.900.589,49
18.1			PAVIMENTAÇÃO						9.455.349,39
18.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						8.533.040,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE										
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO										
Diversas										
RODOVIAS:										
LOTE:		LOTE 01								
EXTENSÃO:		189,89								
		</								

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
RODOVIAS:	Diversas									
LOTE:	LOTE 01									
EXTENSÃO:	189,89									
										DATA BASE: JANEIRO/2025- PE
										TRIBUTAÇÃO: SEM DESONERAÇÃO
										BDI SERVIÇOS: 21,23%
										BDI DIFERENCIADO: 15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
18.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80	
18.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76	
18.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15	
18.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66	
18.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78	
18.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60	
19			PE-022: Entr. PE-015 (Paulista) - Entr. PE-001 (Praia da Conceição)						6.171.049,67	
19.1			PAVIMENTAÇÃO						3.842.457,98	
19.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						1.245.040,07	
19.1.1.1	4915746	SICRO	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	22,5000	700,40	21,23%	849,09	19.104,52	
19.1.1.2	4011549	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	16,8800	283,39	21,23%	343,55	5.799,12	
19.1.1.3	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	195.000,0000	0,07	21,23%	0,08	15.600,00	
19.1.1.4	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	112,5000	0,38	21,23%	0,46	51,75	
19.1.1.5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	112,5000	0,28	21,23%	0,34	38,25	
19.1.1.6	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	13,5020	18,21	21,23%	22,08	298,12	
19.1.1.7	50010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	13,5020	690,52	15,00%	794,10	10.721,93	
19.1.1.8	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	26,1264	0,83	21,23%	1,01	26,38	
19.1.1.9	4011410	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	195.000,0000	5,05	21,23%	6,12	1.193.400,00	
19.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						2.597.417,91	
19.1.2.1	50001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,1370	7,035,60	15,00%	8,090,94	1.108,45	
19.1.2.2	50005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,1370	608,83	15,00%	700,15	95,92	
19.1.2.3	50002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0500	4.272,87	15,00%	4.913,80	245,69	
19.1.2.4	50006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0500	606,77	15,00%	697,79	34,88	
19.1.2.5	50004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	460,2000	4.272,87	15,00%	4.913,80	2.261.330,76	
19.1.2.6	50008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	460,2000	632,24	15,00%	727,08	334.602,21	
19.2			DRENAGEM						1.575.932,74	
19.2.1	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	18.724,2893	60,89	21,23%	73,82	1.382.227,03	
19.2.2	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	625,3913	141,68	21,23%	171,76	107.417,20	

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE				
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO				
RODOVIAS:	Diversas				
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE:	JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
				BDI SERVIÇOS:	21.23%
				BDI DIFERENCIADO:	15.00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.2.3	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	1.500,9390	45,13	15,00%	51,90	77.898,73
19.2.4	4915712	SICRO	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	10,0985	22,15	21,23%	26,85	271,14
19.2.5	4915713	SICRO	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	m³	80,7879	66,45	21,23%	80,56	6.508,27
19.2.6	4915633	SICRO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ Ø 1,00 M	m	67,3233	19,73	21,23%	23,92	1.610,37
19.3			SINALIZAÇÃO						752.658,95
19.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						560.046,54
19.3.1.1	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	4.501,6200	102,62	21,23%	124,41	560.046,54
19.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						180.835,96
19.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	50,7800	626,24	21,23%	759,19	38.551,66
19.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	15,2340	583,49	21,23%	707,36	10.775,92
19.3.2.3	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	49,0000	117,39	21,23%	142,31	6.973,19
19.3.2.4	5213649	SICRO	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,0000	102.726,38	21,23%	124.535,19	124.535,19
19.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
19.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
19.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80
19.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
19.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
19.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
19.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
19.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
20			PE-028: Entr. PE-060 (Cabo de Santo Agostinho) - Galibú						2.443.291,31
20.1			PAVIMENTAÇÃO						1.451.517,62
20.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						464.118,10
20.1.1.1	4915746	SICRO	REMO DO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	2,7000	700,40	21,23%	849,09	2.292,54
20.1.1.2	4011549	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	2,0300	283,39	21,23%	343,55	697,40
20.1.1.3	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	74.160,0000	0,07	21,23%	0,08	5.932,80
20.1.1.4	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	13,5000	0,38	21,23%	0,46	6,21
20.1.1.5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	13,5000	0,28	21,23%	0,34	4,59
20.1.1.6	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	1,6200	18,21	21,23%	22,08	35,76

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE				
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO				
RODOVIAS:	Diversas				
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE:	JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
				BDI SERVIÇOS:	21,23%
				BDI DIFERENCIADO:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.1.1.7	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	1.6200	690,52	15,00%	794,10	1.286,44
20.1.1.8	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.1347	0,83	21,23%	1,01	3,16
20.1.1.9	4011410	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	74.160,0000	5,05	21,23%	6,12	453.859,20
20.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						987.399,52
20.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0160	7.035,60	15,00%	8.090,94	129,45
20.1.2.2	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0160	608,83	15,00%	700,15	11,20
20.1.2.3	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0006	4.272,87	15,00%	4.913,80	2,94
20.1.2.4	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0006	606,77	15,00%	697,79	0,41
20.1.2.5	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	175,0180	4.272,87	15,00%	4.913,80	860.003,44
20.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	175,0180	632,24	15,00%	727,08	127.252,08
20.2			DRENAGEM						345.247,61
20.2.1	2003257	SICRO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	572,2479	65,90	21,23%	79,89	45.716,88
20.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	3.345,1258	60,89	21,23%	73,82	246.937,18
20.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	2.5246	888,95	21,23%	1.077,67	2.720,71
20.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	165,8619	141,68	21,23%	171,76	28.488,43
20.2.5	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	398,0685	45,13	15,00%	51,90	20.659,75
20.2.6	4915633	SICRO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ Ø 1,00 M	m	30,2955	19,73	21,23%	23,92	724,66
20.3			SINALIZAÇÃO						646.526,08
20.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						464.335,49
20.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	3.547,1100	48,21	21,23%	58,44	207.293,10
20.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	39,0000	102,62	21,23%	124,41	4.851,99
20.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3.916,0000	53,12	21,23%	64,40	252.190,40
20.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						170.414,14
20.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	149,4000	626,24	21,23%	759,19	113.422,98
20.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	23,0300	583,49	21,23%	707,36	16.290,50
20.3.2.3	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	286,0000	117,39	21,23%	142,31	40.700,66
20.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
20.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1.00X 1.00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
20.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
Diversas									
CLIENTE:								DATA BASE:	JANEIRO/2025- PE
PROJETO:								TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
RODOVIAS:								BDI SERVIÇOS:	21,23%
LOTE:								BDI DIFERENCIADO:	15,00%
EXTENSÃO:	189,89								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
20.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
20.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
20.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III+III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
20.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
21			PE-038: Entr. PE-060 (Ipojuca) - Entr. PE-009 (B) (Nossa Senhora do Ó)						3.674.386,01
21.1			PAVIMENTAÇÃO						2.415.716,92
21.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						771.940,26
21.1.1.1	4915746	SICRO	REVENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	4,0500	700,40	21,23%	849,09	3.438,81
21.1.1.2	4011549	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	3,0400	283,39	21,23%	343,55	1.044,39
21.1.1.3	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	123.460,0000	0,07	21,23%	0,08	9.876,80
21.1.1.4	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	20,2500	0,38	21,23%	0,46	9,31
21.1.1.5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	20,2500	0,28	21,23%	0,34	6,88
21.1.1.6	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	2,4310	18,21	21,23%	22,08	53,67
21.1.1.7	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	2,4310	690,52	15,00%	794,10	1.930,45
21.1.1.8	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4,7040	0,83	21,23%	1,01	4,75
21.1.1.9	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	123.460,0000	5,05	21,23%	6,12	755.575,20
21.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						1.643.776,66
21.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0240	7.035,60	15,00%	8.090,94	194,18
21.1.2.2	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0240	608,83	15,00%	700,15	16,80
21.1.2.3	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0009	4.272,87	15,00%	4.913,80	4,42
21.1.2.4	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0009	606,77	15,00%	697,79	0,62
21.1.2.5	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	291,3660	4.272,87	15,00%	4.913,80	1.431.714,25
21.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	291,3660	632,24	15,00%	727,08	211.846,39
21.2			DRENAGEM						220.017,68
21.2.1	2003257	SICRO	SARIENTA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.468,4892	65,90	21,23%	79,89	117.317,60
21.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	652,1943	60,89	21,23%	73,82	48.144,98
21.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	5,8908	888,95	21,23%	1.077,67	6.348,32

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
RODOVIAS:	Diversas									
LOTE:	LOTE 01									
EXTENSÃO:	189,89									
										DATA BASE: JANEIRO/2025- PE
										SEM DESONERAÇÃO
										BDI SERVIÇOS: 21,23%
										BDI DIFERENCIADO: 15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
21.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	160,7024	141,68	21,23%	171,76	27.602,23	
21.2.5	50009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	385,6857	45,13	15,00%	51,90	20.017,08	
21.2.6	4915712	SICRO	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	21,8801	22,15	21,23%	26,85	587,47	
21.3			SINALIZAÇÃO						1.038.651,41	
21.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						864.335,57	
21.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	3.649,7600	48,21	21,23%	58,44	213.291,97	
21.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	1.453,7200	102,62	21,23%	124,41	180.857,30	
21.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5.038,0000	53,12	21,23%	64,40	324.447,20	
21.3.1.4	5219644	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.230,0000	77,10	21,23%	93,47	114.968,10	
21.3.1.5	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	325,0000	78,10	21,23%	94,68	30.771,00	
21.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						162.539,39	
21.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	129,8200	626,24	21,23%	759,19	98.558,04	
21.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	39,3500	583,49	21,23%	707,36	27.834,61	
21.3.2.3	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	254,0000	117,39	21,23%	142,31	36.146,74	
21.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45	
21.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70	
21.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80	
21.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76	
21.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15	
21.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66	
21.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78	
21.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60	
22			044EPE0010: Entr. PE-041 (Usina São José) - Entr. PE-043 (Três Ladeiras)						2.717.599,93	
22.1			PAVIMENTAÇÃO						1.549.026,85	
22.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						502.807,50	
22.1.1.1	4915746	SICRO	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	9,9000	700,40	21,23%	849,09	8.405,99	
22.1.1.2	4011549	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	7,4300	283,39	21,23%	343,55	2.552,57	

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE										
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO										
RODOVIAS:	Diversas										
LOTE:	LOTE 01								DATA BASE:		JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89								TRIBUTAÇÃO:		SEM DESONERAÇÃO
									BDI SERVIÇOS:		21,23%
									BDI DIFERENCIADO:		15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
22.1.1.3	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO	M²	78.540,0000	0,07	21,23%	0,08	6.283,20		
22.1.1.4	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	49.5000	0,38	21,23%	0,46	22,77		
22.1.1.5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	49.5000	0,28	21,23%	0,34	16,83		
22.1.1.6	4011464	SICRO	CONCRETO ASFALTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	5,9420	18,21	21,23%	22,08	131,19		
22.1.1.7	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFALTICA COMERCIAL	T	5,9420	690,52	15,00%	794,10	4.718,54		
22.1.1.8	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11,4978	0,83	21,23%	1,01	11,61		
22.1.1.9	4011410	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	78.540,0000	5,05	21,23%	6,12	480.664,80		
22.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						1.046.219,35		
22.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0610	7.035,60	15,00%	8.090,94	493,54		
22.1.2.2	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0610	608,83	15,00%	700,15	42,70		
22.1.2.3	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFALTICAS RR-1C	T	0,0220	4.272,87	15,00%	4.913,80	108,10		
22.1.2.4	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFALTICAS RR-1C	T	0,0220	606,77	15,00%	697,79	15,35		
22.1.2.5	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFALTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	185,3540	4.272,87	15,00%	4.913,80	910.792,48		
22.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFALTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	185,3540	632,24	15,00%	727,08	134.767,18		
22.2			DRENAGEM						466.311,28		
22.2.1	2003257	SICRO	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.642,4390	65,90	21,23%	79,89	211.104,45		
22.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	2.103,8527	60,89	21,23%	73,82	155.306,40		
22.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	3,3662	888,95	21,23%	1.077,67	3.627,61		
22.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	320,2434	141,68	21,23%	171,76	55.005,00		
22.2.5	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	768,5842	45,13	15,00%	51,90	39.889,51		
22.2.6	4915712	SICRO	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	51,3340	22,15	21,23%	26,85	1.378,31		
22.3			SINALIZAÇÃO						702.261,80		
22.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						626.845,40		
22.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLASTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	5.559,1000	48,21	21,23%	58,44	324.873,80		
22.3.1.2	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4.689,0000	53,12	21,23%	64,40	301.971,60		
22.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						63.639,95		
22.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	25,0000	626,24	21,23%	759,19	18.979,75		
22.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	6,0000	583,49	21,23%	707,36	4.244,16		
22.3.2.3	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	284,0000	117,39	21,23%	142,31	40.416,04		
22.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45		
22.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70		

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
RODOVIAS:	Diversas									
LOTE:	LOTE 01									
EXTENSÃO:	189,89									
										DATA BASE: JANEIRO/2025- PE
										SEM DESONERAÇÃO
										BDI SERVIÇOS: 21,23%
										BDI DIFERENCIADO: 15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
22.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80	
22.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76	
22.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15	
22.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66	
22.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78	
22.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60	
23			PE-048: Entr. BR-101 (Goiana) - Entr. PE-049 (Tejucopapo)						3.163.855,50	
23.1			PAVIMENTAÇÃO						2.032.545,05	
23.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						650.659,08	
23.1.1.1	4915746	SICRO	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	4,5000	700,40	21,23%	849,09	3.820,90	
23.1.1.2	4011549	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	3,3800	283,39	21,23%	343,55	1.161,19	
23.1.1.3	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	103.782,0000	0,07	21,23%	0,08	8.302,56	
23.1.1.4	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	22,5000	0,38	21,23%	0,46	10,35	
23.1.1.5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	22,5000	0,28	21,23%	0,34	7,65	
23.1.1.6	4011464	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL	T	2,7020	18,21	21,23%	22,08	59,66	
23.1.1.7	S0010	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	2,7020	690,52	15,00%	794,10	2.145,65	
23.1.1.8	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5,2284	0,83	21,23%	1,01	5,28	
23.1.1.9	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	103.782,0000	5,05	21,23%	6,12	635.145,84	
23.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						1.381.885,97	
23.1.2.1	S0001	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0270	7.035,60	15,00%	8.090,94	218,45	
23.1.2.2	S0005	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	0,0270	608,83	15,00%	700,15	18,90	
23.1.2.3	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0100	4.272,87	15,00%	4.913,80	49,13	
23.1.2.4	S0006	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	0,0100	606,77	15,00%	697,79	6,97	
23.1.2.5	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	244,9250	4.272,87	15,00%	4.913,80	1.203.512,46	
23.1.2.6	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	244,9250	632,24	15,00%	727,08	178.080,06	
23.2			DRENAGEM						1.075.437,25	
23.2.1	2003257	SICRO	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.662,0437	65,90	21,23%	79,89	132.780,66	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
Diversas									
LOTE 01									
189,89									
CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE								
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO								
RODOVIAS:	Diversas								
LOTE:	LOTE 01								
EXTENSÃO:	189,89								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
23.2.2	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	10.645,4948	60,89	21,23%	73,82	785.850,42
23.2.3	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	4,2077	888,95	21,23%	1.077,67	4.534,51
23.2.4	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	512,7889	141,68	21,23%	171,76	88.076,61
23.2.5	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	1.230,6933	45,13	15,00%	51,90	63.872,98
23.2.6	4915633	SICRO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ Ø 1,00M	m	13,4647	19,73	21,23%	23,92	322,07
23.3			SINALIZAÇÃO						55.873,20
23.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						31.787,40
23.3.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	232,0000	48,21	21,23%	58,44	13.558,08
23.3.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	33,6800	102,62	21,23%	124,41	4.190,12
23.3.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	218,0000	53,12	21,23%	64,40	14.039,20
23.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						12.309,35
23.3.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	4,7400	626,24	21,23%	759,19	3.598,56
23.3.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	8,4920	583,49	21,23%	707,36	6.006,90
23.3.2.3	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,0000	117,39	21,23%	142,31	2.703,89
23.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
23.3.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
23.3.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80
23.3.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
23.3.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
23.3.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
23.3.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
23.3.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
24			PE-049: Entr. BR-101 (Goiana) - Entr. PE-001 (Pontas de Pedras)						4.345.881,27
24.1			PAVIMENTAÇÃO						3.399.413,59
24.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						1.080.148,86
24.1.1.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	174.217,5600	0,07	21,23%	0,08	13.937,40
24.1.1.2	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	174.217,5600	5,05	21,23%	6,12	1.066.211,46
24.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						2.319.264,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE										
REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO										
Diversas										
RODOVIAS:		LOTE 01								
LOTE:		189,89								
EXTENSÃO:										
</										

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE				
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO				
RODOVIAS:	Diversas				
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE:	JANEIRO/2025- PE
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
				BDI SERVIÇOS:	21,23%
				BDI DIFERENCIADO:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
25			033APE0002: Entr. VPE-033 (Segunda Rotatória) - Acesso à Fabrica da Ypê e Itaipava						445.846,45
25.1			PAVIMENTAÇÃO						355.861,97
25.1.1			PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO						113.072,86
25.1.1.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	18.237,5600	0,07	21,23%	0,08	1.459,00
25.1.1.2	4011410	SICRO	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	18.237,5600	5,05	21,23%	6,12	111.613,86
25.1.2			MATERIAIS BETUMINOSOS						242.789,11
25.1.2.1	S0004	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	43,0410	4.272,87	15,00%	4.913,80	211.494,86
25.1.2.2	S0008	ANP	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMEROS RC1C-E	T	43,0410	632,24	15,00%	727,08	31.294,25
25.2			SINALIZAÇÃO						89.984,48
25.2.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						70.443,70
25.2.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5MM	M²	536,7400	48,21	21,23%	58,44	31.367,08
25.2.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	M²	104,4500	102,62	21,23%	124,41	12.994,62
25.2.1.3	5219623	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	405,0000	53,12	21,23%	64,40	26.082,00
25.2.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						7.764,33
25.2.2.1	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PÉLCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	1.3860	626,24	21,23%	759,19	1.052,23
25.2.2.2	C64085	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PÉLCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	6,2700	583,49	21,23%	707,36	4.435,14
25.2.2.3	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	16,0000	117,39	21,23%	142,31	2.276,96
25.2.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						11.776,45
25.2.3.1	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	15,0000	1,96	21,23%	2,38	35,70
25.2.3.2	5213343	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	40,0000	4,14	21,23%	5,02	200,80
25.2.3.3	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	6,09	21,23%	7,38	14,76
25.2.3.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	217,0000	0,78	21,23%	0,95	206,15
25.2.3.5	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2,0000	1,10	21,23%	1,33	2,66
25.2.3.6	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PÉLCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	14,3400	626,24	21,23%	759,19	10.886,78
25.2.3.7	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16,0000	22,15	21,23%	26,85	429,60
26			PE-039 - ENTR. BR-101 - DESTILARIA LIBERDADE						2.084.485,85
26.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.525,64

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE			
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
RODOVIAS:	Diversas			
LOTE:	LOTE 01			DATA BASE:
EXTENSÃO:	189,89			TRIBUTAÇÃO:
				BDI SERVIÇOS:
				BDI DIFERENCIADO:
				SEM DESONERAÇÃO
				21,23%
				15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
26.1.1	4915742	SICRO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	4,4750	465,55	21,23%	564,39	2.525,64
26.2			PAVIMENTAÇÃO						1.218.126,02
26.2.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	62.650,0000	0,07	21,23%	0,08	5.012,00
26.2.2	4011410	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	62.650,0000	5,05	21,23%	6,12	383.418,00
26.2.3	S0002	ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	147,8540	4.272,87	15,00%	4.913,80	726.524,98
26.2.4	S0006	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	T	147,8540	606,77	15,00%	697,79	103.171,04
26.3			DRENAGEM						184.189,90
26.3.1	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.256,0000	60,89	21,23%	73,82	92.717,92
26.3.2	2003257	SICRO	SARIEI TA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	440,0000	65,90	21,23%	79,89	35.151,60
26.3.3	2003109	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	25,0000	210,52	21,23%	255,21	6.380,25
26.3.4	2003121	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,0000	305,37	21,23%	370,20	1.480,80
26.3.5	2003393	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	43,0000	376,38	21,23%	456,29	19.620,47
26.3.6	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	95,8700	141,68	21,23%	171,76	16.466,63
26.3.7	S0009	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CTR	T	230,0900	45,13	15,00%	51,90	11.941,67
26.3.8	4915633	SICRO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	18,0000	19,73	21,23%	23,92	430,56
26.4			SINALIZAÇÃO						679.644,29
26.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						231.431,22
26.4.1.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM	M²	3.188,6800	48,21	21,23%	58,44	186.346,45
26.4.1.2	5219621	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	270,0000	49,10	21,23%	59,52	16.070,40
26.4.1.3	5219629	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	539,0000	44,40	21,23%	53,83	29.014,37
26.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						44.014,36
26.4.2.1	5213442	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,0000	654,40	21,23%	793,33	23.006,57
26.4.2.2	5213466	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,0000	654,40	21,23%	793,33	11.899,95
26.4.2.3	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	64,0000	117,39	21,23%	142,31	9.107,84
26.4.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL						404.198,71
26.4.3.1	5212557	SICRO	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	UN.DIA	6.480,0000	3,72	21,23%	4,51	29.224,80
26.4.3.2	5212560	SICRO	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	UN.DIA	6.480,0000	3,96	21,23%	4,80	31.104,00
26.4.3.3	5212556	SICRO	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	UN.DIA	6.390,0000	1,96	21,23%	2,38	15.208,20

CLIENTE:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO - DER/PE									
PROJETO:	REABILITAÇÃO DE RODOVIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO									
RODOVIAS:	Diversas									
LOTE:	LOTE 01									
EXTENSÃO:	189,89									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
26.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN.DIA	1.620,0000	2,50	21,23%	3,03	4.908,60	
26.4.3.5	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	8.759,5200	22,15	21,23%	26,85	235.193,11	
26.4.3.6	5213345	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	9.720,0000	6,09	21,23%	7,38	71.733,60	
26.4.3.7	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	16.200,0000	0,78	21,23%	0,95	15.390,00	
26.4.3.8	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.080,0000	1,10	21,23%	1,33	1.436,40	
TOTAL GERAL (R\$)									84.661.722,96	



Secretaria
de Mobilidade e
Infraestrutura



GOVERNO DE
**PER
NAM
BUCO**
ESTADO DE MUDANÇA

OBRA REABILITA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DE RODOVIAS INCLUÍDAS NO PROGRAMA PE NA ESTRADA DO ESTADO DE PERNAMBUCO (LOTE 01), COM EXTENSÃO TOTAL DE 454,61 KM.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO LOTE 02

3. RESUMO DOS PREÇOS ORÇADOS

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 02			
DATA BASE:	JANEIRO/2025			
			R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	1.663.704,90	1,89%
2.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.	R\$	503.254,83	0,57%
3.0	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$	39.064,48	0,04%
4.0	ACESSO A VICÊNCIA	R\$	267.423,15	0,30%
5.0	ACESSO A MACAPARANA	R\$	364.655,03	0,41%
6.0	RODOVIA PE-090	R\$	79.405.870,83	89,98%
7.0	RODOVIA PE-041	R\$	6.000.838,59	6,80%
	TOTAL	R\$	88.244.811,81	100,00%

4. DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
1.0									
1.1	CP0001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1.372.354,12	1.663.704,90	1.663.704,90	21,23%
			SUBTOTAL 1.					1.663.704,90	
2.0									
2.1	CP0002	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1,00	415.124,00	503.254,83	503.254,83	21,23%
			SUBTOTAL 2.					503.254,83	
3.0									
3.1	CP0003	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	UN	1,00	32.223,44	39.064,48	39.064,48	21,23%
			SUBTOTAL 3.					39.064,48	
4.0									
4.1			ACESSO A VICÊNCIA						
			PAVIMENTAÇÃO						
4.1.1	4915703	COMPOSIÇÃO	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M²	4.500	108,30	131,29	590,80	21,23%
4.1.2	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M²	4.500	1.606,72	1.847,73	8.314,78	15,00%
4.1.3	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	820,800	0,83	1,01	829,00	21,23%
4.1.4	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	45.000	0,28	0,34	15,30	21,23%
4.1.5	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,020	3.666,11	4.216,03	84,32	15,00%
4.1.6	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,020	565,46	650,28	13,00	15,00%
4.1.10	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA	M²	5.394,00	4,61	5,59	30.152,46	21,23%
4.1.11	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	12,730	5.040,61	5.796,70	73.791,99	15,00%
4.1.12	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	12,730	571,66	657,41	8.368,82	15,00%
			SUBTOTAL 4.1					122.160,47	
4.2			DRENAGEM E OAC						
4.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	550,000	57,56	69,78	38.379,00	21,23%
4.2.2	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	18,370	296,19	359,07	6.596,11	21,23%
4.2.3	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	44,090	21,86	25,14		15,00%
			SUBTOTAL 4.2					46.083,53	
4.3			SINALIZAÇÃO						
4.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
4.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	158,420	48,21	58,44		21,23%
4.3.1.2	5214003	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	94,420	58,53	70,96		21,23%
4.3.1.3	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11,000	49,10	59,52	654,72	21,23%
4.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
4.3.2.1	5213571	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2.740	513,47	622,48		21,23%
4.3.2.2	5213444	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,000	270,63	328,08		21,23%
4.3.2.3	5213440	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,000	270,57	328,01	3.608,11	21,23%
4.3.2.4	5213464	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000	270,61	328,06	1.312,24	21,23%
4.3.2.5	5216111	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,000	116,98	141,81	2.836,20	21,23%
4.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS						
4.3.3.1	5213571	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	29,70	513,47	622,48	72.776,11	21,23%
4.3.3.2	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	720,000	3,72	4,51	18.487,65	21,23%
4.3.3.3	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	720,000	3,96	4,80	3.456,00	21,23%
4.3.3.4	5212556	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.440,000	1,96	2,38	3.427,20	21,23%
4.3.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.700,000	0,78	0,95	2.565,00	21,23%
4.3.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.094,900	22,15	26,85	29.398,06	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 02				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.1

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
4.3.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.620,000	6,09	7,38	11.955,60	21,23%
4.3.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	180,00	1,10	1,33	239,40	21,23%
			SUBTOTAL 4.3					99.179,15	
			SUBTOTAL 4.0					287.423,15	
5.0			ACESSO A MACAPARANA						
5.1			PAVIMENTAÇÃO						
5.1.1	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	8.188,00	4,61	5,59	45.770,92	21,23%
5.1.2	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	19.324	5.040,61	5.796,70	112.015,43	15,00%
5.1.3	CZ0004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	19.324	571,66	657,40	12.703,59	15,00%
			SUBTOTAL 5.1					170.489,94	
5.2			DRENAGEM E OAC						
5.2.1	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	240,00	56,49	68,48	16.435,20	21,23%
5.2.2	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	520,00	57,56	69,78	36.285,60	21,23%
5.2.3	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	40,07	296,19	359,07	14.387,93	21,23%
5.2.4	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	96,17	21,86	25,14	2.417,71	15,00%
			SUBTOTAL 5.2					69.526,44	
5.3			SINALIZAÇÃO						
5.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
5.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	240,38	48,21	58,44	14.047,81	21,23%
5.3.1.2	5214003	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	178,49	58,53	70,96	12.665,65	21,23%
5.3.1.3	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	289,00	49,10	59,52	17.201,28	21,23%
5.3.1.4	5219643	COMPOSIÇÃO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	51,00	78,10	94,68	4.828,68	21,23%
			SUBTOTAL 5.3.1					3.119,10	
5.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.3.2.1	5213444	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	1,00	270,63	328,08	328,08	21,23%
5.3.2.2	5213450	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	2,00	414,51	502,51	1.005,02	21,23%
5.3.2.3	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	1,00	654,40	793,33	793,33	21,23%
5.3.2.4	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	7,00	116,98	141,81	992,67	21,23%
			SUBTOTAL 5.3.2					72.776,13	
5.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS						
5.3.3.1	5213571	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	M²	29,70	513,47	622,48	18.487,66	21,23%
5.3.3.2	5212557	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	720,00	3,72	4,51	3.247,20	21,23%
5.3.3.3	5212560	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	720,00	3,96	4,80	3.456,00	21,23%
5.3.3.4	5212556	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.440,00	1,96	2,38	3.427,20	21,23%
5.3.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.700,00	0,78	0,95	2.565,00	21,23%
5.3.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.094,90	22,15	26,85	29.398,07	21,23%
5.3.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.620,00	6,09	7,38	11.955,60	21,23%
5.3.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	180,00	1,10	1,33	239,40	21,23%
			SUBTOTAL 5.3.3					124.638,65	
			SUBTOTAL 5.0					364.655,03	
6.0			RODOVIA PE-090						
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	53,054	485,55	564,39	29.943,14	21,23%
			SUBTOTAL 6.1					29.943,14	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 02				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.2

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
6.2			PAVIMENTAÇÃO						
6.2.1	4011484	COMPOSIÇÃO	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL	M³	36.456,000	77,99	94,55	3.446.914,80	21,23%
6.2.2	4915703	COMPOSIÇÃO	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M³	25,875	108,30	131,29	3.397,12	21,23%
6.2.3	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	25,875	1.606,72	1.847,73	47.810,01	15,00%
6.2.4	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.719,600	0,83	1,01	4.766,79	21,23%
6.2.5	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	1.267,080,000	0,07	0,08	101.366,40	21,23%
6.2.6	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	308.412,750	0,28	0,34	104.860,33	21,23%
6.2.7	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	138,785	3.666,11	4.216,03	585.121,72	15,00%
6.2.8	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	138,785	565,46	650,28	90.249,10	15,00%
6.2.9	4011351	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	182.280,000	0,38	0,46	83.848,80	21,23%
6.2.10	CZ9005	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	218,736	7.035,60	8.090,94	1.769.779,85	15,00%
6.2.11	CZ9006	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	218,736	571,66	657,41	143.799,23	15,00%
6.2.12	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	T	36.993,600	18,21	22,08	816.818,68	21,23%
6.2.13	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	15.414,000	1.606,72	1.847,73	28.480.910,22	15,00%
6.2.14	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.811.513,600	0,83	1,01	2.839.628,73	21,23%
6.2.15	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	321.800,000	4,61	5,59	1.798.862,00	21,23%
6.2.16	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	759,448	5.040,61	5.796,70	4.402.292,22	15,00%
6.2.17	CP0004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	759,448	571,66	657,41	499.268,70	15,00%
6.2.18	4915626	COMPOSIÇÃO	SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL COM EMULSÃO - ÁREA COMERCIAL	M	3.815,900	2,10	2,55	9.730,54	21,23%
6.2.19	1516296	COMPOSIÇÃO	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 50 KNM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	126.000,000	24,62	29,85	3.761.100,00	21,23%
6.2.9	4011372	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	672.000,000	5,58	6,76	4.542.720,00	21,23%
6.2.10	CP0012	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	3.205,440	3.864,03	4.443,63	14.243.789,34	15,00%
6.2.11	CP0013	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	3.205,440	503,51	579,04	1.856.077,97	15,00%
6.3			SUBTOTAL 6.2					69.633.112,55	
6.3			DRENAGEM E OAC						
6.3.1	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	20.093,000	56,49	68,48	1.375.968,64	21,23%
6.3.2	2003099	COMPOSIÇÃO	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	570,000	1.181,25	1.432,03	816.257,10	21,23%
6.3.3	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	18.150,000	57,56	69,78	1.266.507,00	21,23%
6.3.4	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	36,000	194,13	235,34	8.472,24	21,23%
6.3.5	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATÉROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	187,000	357,50	433,40	81.045,80	21,23%
6.3.6	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	578,000	22,15	26,85	15.519,30	21,23%
6.3.7	4915713	COMPOSIÇÃO	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	91,500	66,45	80,56	7.371,24	21,23%
6.3.8	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	582,000	41,24	50,00	29.100,00	21,23%
6.3.9	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	3.163,360	296,19	359,07	1.135.867,67	21,23%
6.3.10	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	7.592,060	21,86	25,14	190.864,38	15,00%
6.4			SUBTOTAL 6.3					4.926.973,37	
6.4			SINALIZAÇÃO						
6.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
6.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	54.387,460	48,21	58,44	3.178.403,16	21,23%
6.4.1.2	5214003	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SETAS E ZERBADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	275,320	58,53	70,96	19.536,70	21,23%
6.4.1.3	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	83,000	49,10	59,52	4.940,16	21,23%
6.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.4.2.1	5213571	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	35,100	513,47	622,48	21.849,04	21,23%
6.4.2.2	5213447	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,000	1.023,43	1.240,70	1.240,70	21,23%
6.4.2.3	5213450	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,000	414,51	502,51	1.005,02	21,23%
6.4.2.4	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	358,000	654,40	793,33	284.012,14	21,23%
6.4.2.5	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	98,000	654,40	793,33	77.746,34	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 02				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.3



Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
6.4.2.6	5213472	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	216,000	302,91	387,22	79.319,52	21,23%
6.4.2.7	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	703,000	116,98	141,81	99.692,43	21,23%
6.4.2.8	5213630	COMPOSIÇÃO	SEMPORTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M. VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,000	62.685,92	75.969,89	227.909,67	21,23%
6.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					505.101,57	
6.4.3.1	5213571	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	26,500	513,47	622,48	16.495,72	21,23%
6.4.3.2	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,72	4,51	29.224,80	21,23%
6.4.3.3	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,96	4,80	31.104,00	21,23%
6.4.3.4	5212556	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	12.960,000	1,96	2,38	30.844,80	21,23%
6.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	24.300,000	0,78	0,95	23.085,00	21,23%
6.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	9.854,460	22,15	26,85	264.592,25	21,23%
6.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	14.580,000	6,09	7,38	107.600,40	21,23%
6.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.620,000	1,10	1,33	2.154,60	21,23%
6.5			OBRAS COMPLEMENTARES					4.500.756,45	
6.5.1	3713604	COMPOSIÇÃO	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	462,000	381,34	462,30	213.582,60	21,23%
6.5.2	3713605	COMPOSIÇÃO	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	192,000	436,08	528,66	101.502,72	21,23%
			SUBTOTAL 6.5					315.085,32	
			SUBTOTAL 6.0					79.405.870,83	
7.0			RODOVIA PE-041						
7.1			PAVIMENTAÇÃO						
7.1.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	159.408,000	0,07	0,08	12.752,64	21,23%
7.1.2	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	159.408,000	4,61	5,59	891.090,72	21,23%
7.1.3	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	376,203	5.040,61	5.796,70	2.180.735,93	15,00%
7.1.4	CP0004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	376,203	571,66	657,41	247.319,61	15,00%
			SUBTOTAL 7.1					3.331.898,90	
7.2			DRENAGEM E OAC						
7.2.1	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	4.470,000	56,49	68,48	306.105,60	21,23%
7.2.2	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	6.870,000	57,56	69,78	465.432,60	21,23%
7.2.3	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	143,000	194,13	235,34	33.653,62	21,23%
7.2.4	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATÉROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	172,000	357,50	433,40	74.544,80	21,23%
7.2.5	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	88,000	22,15	26,85	2.362,80	21,23%
7.2.6	4915713	COMPOSIÇÃO	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	132,000	66,45	80,56	10.633,92	21,23%
7.2.7	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	180,000	41,24	50,00	9.000,00	21,23%
7.2.8	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	788,230	296,19	359,07	283.023,74	21,23%
7.2.9	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	1.891,750	21,86	25,14	47.558,59	15,00%
			SUBTOTAL 7.2					1.232.321,67	
7.3			SINALIZAÇÃO						
7.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	8.330,010	48,21	58,44	486.805,78	21,23%
7.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					243.635,99	
7.3.2.1	5213571	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	3,000	513,47	622,48	1.867,44	21,23%
7.3.2.2	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,000	654,40	793,33	4.759,98	21,23%
7.3.2.3	5213474	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM FIBRA - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,000	285,79	346,46	6.929,20	21,23%
7.3.2.4	5213476	COMPOSIÇÃO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	635,000	176,93	214,49	136.201,15	21,23%
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 02						DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO
			Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)						QD - 4.4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DE RODOVIAS INCLUÍDAS NO PROGRAMA PE NA ESTRADA DO ESTADO DE PERNAMBUCO (LOTE 01), COM EXTENSÃO TOTAL DE 454,61 KM.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


EXECUÇÃO LOTE 03

3. RESUMO DOS PREÇOS ORÇADOS

<div> <div>  </div> <div> GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI/PE DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM - DER/PE </div> </div>			
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03		
DATA BASE:	JANEIRO/2025		
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.570.520,64	1,83%
2.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.	R\$ 444.799,91	0,52%
3.0	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 58.935,94	0,07%
4.0	RODOVIA 060APE0085 - ENTR. PE-060 - SÃO JOSÉ DA COROA GRANDE	R\$ 416.209,22	0,49%
5.0	RODOVIA 063APE0009 - ENTR. PE-063 - USINA UNIÃO INDÚSTRIA	R\$ 263.401,94	0,31%
6.0	RODOVIA 095APE0059 - ENTR. PE-095 - RIACHO DAS ALMAS	R\$ 451.474,16	0,53%
7.0	RODOVIA 101APE0177 - ENTR. BR-101 - JOAQUIM NABUCO	R\$ 1.884.299,30	2,20%
8.0	RODOVIA 104APE0115 - ENTR. BR-104 - PANELAS (I)	R\$ 1.309.530,78	1,53%
9.0	RODOVIA 104APE0117 - ENTR. BR-104 - PANELAS (II)	R\$ 1.004.100,86	1,17%
10.0	RODOVIA 104APE0137 - ENTR. BR-104 - TERMINAL RODOVIÁRIO DE QUIPAPÁ	R\$ 3.738.319,51	4,37%
11.0	RODOVIA 120APE0014 - ENTR. PE-120 - LAJE GRANDE	R\$ 270.049,91	0,32%
12.0	RODOVIA 149APE0031 - ENTR. PE-149 (km 31) - IBIRAJUBA	R\$ 188.318,56	0,22%
13.0	RODOVIA 232APE0100 - ENTR. BR-232 - BEZERROS	R\$ 524.057,22	0,61%
14.0	RODOVIA 232APE0147 - ENTR. BR-232 - SÃO CAETANO	R\$ 821.382,52	0,96%
15.0	RODOVIA 423APE0090 - ENTR. BR-423 GARANHUNS - SÃO PEDRO (ANTIGO ITACATU)	R\$ 3.098.779,46	3,62%
16.0	RODOVIA PE-042 - ENTR. BR-101 - ENTR. ACESSO A USINA IPOJUCA	R\$ 6.547.677,06	7,65%
17.0	RODOVIA PE-053 - ENTR. PE-090 (CARPINA) - ENTR. PE-050 (FEIRA NOVA)	R\$ 28.564.918,53	33,36%
18.0	RODOVIA PE-063 - ENTR. BR-101 - ENTR. PE-058 (PRIMAVERA)	R\$ 6.203.447,04	7,25%
19.0	RODOVIA PE-081 - ENTR. BR-232 (GRAVATÁ) - KM 2,80	R\$ 1.043.347,73	1,22%
20.0	RODOVIA PE-083 - ENTR. PE-095 - CENTRO DE CUMARU	R\$ 2.043.927,48	2,39%
21.0	RODOVIA PE-094 - ENTR. PE-103 - SAIRÉ	R\$ 1.823.808,90	2,13%
22.0	RODOVIA PE-097 - ENTR. BR-232 (BEZERROS) - ENTR. PE-095 (AMEIXAS)	R\$ 10.619.128,95	12,40%
23.0	RODOVIA PE-108 - SAPUCARANA - ENTR. BR-232 (KM 112)	R\$ 1.894.082,78	2,21%
24.0	RODOVIA PE-123 - ENTR. PE-120 (CATENDE) - BELÉM DE MARIA	R\$ 4.158.631,16	4,86%
25.0	RODOVIA PE-089	R\$ 6.675.070,62	7,80%
	TOTAL	R\$ 85.618.220,18	100,00%
		RESUMO DO ORÇAMENTO	QD - 3.1

4. DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
1.0									
1.1		COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1.295.488,44	1.570.520,64	1.570.520,64	21,23%
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					1.570.520,64	
			SUBTOTAL 1.						
2.0									
2.1		COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1,00	366.905,81	444.799,91	444.799,91	21,23%
			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
			SUBTOTAL 2.						
3.0									
3.1		COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	48.614,98	58.935,94	58.935,94	21,23%
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL						
			SUBTOTAL 3.						
4.0									
4.1			RODOVIA 060APE0085 - ENTR. PE-060 - SÃO JOSÉ DA COROA GRANDE						
4.1.1	4011212	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	M²	6.860,000	0,07	0,08	548,80	21,23%
4.1.2	4011463	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	T	67,200	18,21	22,08	1.483,77	21,23%
4.1.3	4915801	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	28,000	1.604,47	1.845,14	51.663,92	15,00%
4.1.4	5914389	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	TKM	13.835,136	0,83	1,01	13.973,48	21,23%
4.1.5	4011353	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M²	560,000	0,28	0,34	190,40	21,23%
4.1.6	CZ9001	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,252	3.666,11	4.216,03	1.062,43	15,00%
4.1.7	CZ9002	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,252	522,78	601,20	151,50	15,00%
4.1.8	4011410	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M²	6.300,000	5,39	6,53	41.139,00	21,23%
4.1.9	CZ9003	COMPOSIÇÃO	MICORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	T	14,868	5.040,61	5.796,70	86.185,33	15,00%
4.1.10	CZ9004	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	14,868	522,78	601,20	8.938,64	15,00%
			TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E					205.337,27	
			SUBTOTAL 4.1						
4.2									
4.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	DRENAGEM	M	895,000	63,22	76,64	68.592,80	21,23%
4.2.2	1619003	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M²	29,890	274,91	333,27	9.961,44	21,23%
4.2.3	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	T	71,740	83,36	95,86	6.876,99	15,00%
			DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS					85.431,23	
			SUBTOTAL 4.2						
4.3									
4.3.1			SINALIZAÇÃO						
4.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					20.490,29	
4.3.1.2	5214003	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	239,470	48,21	58,44	13.994,62	21,23%
4.3.2			PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	91,540	58,53	70,96	6.495,67	21,23%
4.3.2.1	5213447	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	5,000	1.023,43	1.240,70	6.203,50	21,23%
4.3.2.2	5213450	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,000	414,51	502,51	502,51	21,23%
4.3.2.3	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,000	654,40	793,33	1.586,66	21,23%
4.3.2.4	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000	654,40	793,33	6.346,64	21,23%
4.3.2.5	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	16,000	117,56	142,52	2.280,32	21,23%
4.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
4.3.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
4.3.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
4.3.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
4.3.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080,000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
4.3.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100,000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
4.3.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.1

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
4.3.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860,000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
4.3.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,00	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 4.3					125.440,72	
			SUBTOTAL 4.0					416.209,22	
5.0			RODOVIA 063APE009 - ENTR. PE-063 - USINA UNIÃO INDÚSTRIA						
5.1			PAVIMENTAÇÃO						
5.1.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	4.200,000	0,07	0,08	336,00	21,23%
5.1.2	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	4.200,000	5,39	6,53	27.426,00	21,23%
5.1.3	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	9,912	5.040,61	5.796,70	57.456,89	15,00%
5.1.4	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	9,912	522,78	601,20	5.959,09	15,00%
			SUBTOTAL 5.1					91.177,98	
5.2			DRENAGEM						
5.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	640,000	63,22	76,64	49.049,60	21,23%
5.2.2	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,000	222,02	269,15	2.153,20	21,23%
5.2.3	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04-B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	322,33	390,76	1.563,04	21,23%
5.2.4	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	18,000	389,63	472,35	8.502,30	21,23%
			SUBTOTAL 5.2					61.268,14	
5.3			SINALIZAÇÃO						
5.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					17.309,92	
5.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	136,000	48,21	58,44	7.947,84	21,23%
5.3.1.2	5219821	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	56,000	49,10	59,52	3.333,12	21,23%
5.3.1.3	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	112,000	44,40	53,83	6.028,96	21,23%
5.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.615,10	
5.3.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000	654,40	793,33	3.173,32	21,23%
5.3.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,000	654,40	793,33	1.586,66	21,23%
5.3.2.3	5216111	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEITRADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,000	117,56	142,52	855,12	21,23%
5.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
5.3.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
5.3.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
5.3.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
5.3.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080,000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
5.3.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100,000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
5.3.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
5.3.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860,000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
5.3.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,00	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 5.3					110.955,82	
			SUBTOTAL 5.0					263.401,94	
6.0			RODOVIA 095APE0059 - ENTR. PE-095 - RIACHO DAS ALMAS						
6.1			PAVIMENTAÇÃO						
6.1.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	7.920,000	0,07	0,08	633,60	21,23%
6.1.2	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	7.920,000	5,39	6,53	51.717,60	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					
				QD - 4.2					

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
6.1.3	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	18,691	5.040,61	5.796,70	108.346,11	15,00%
6.1.4	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	18,691	522,78	601,20	11.237,02	15,00%
6.3			SUBTOTAL 6.2					171.934,33	
6.3.1	2003377	COMPOSIÇÃO	DRENAGEM MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.385,000	63,22	76,64	106.146,40	21,23%
6.3.2	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M²	46,260	274,91	333,27	15.417,07	21,23%
6.3.3	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	111,020	83,36	95,86	10.642,37	15,00%
6.4			SUBTOTAL 6.3					132.205,84	
6.4.1			SINALIZAÇÃO						
6.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	247,540	48,21	58,44	57.431,49	21,23%
6.4.1.2	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	257,000	49,10	59,52	15.296,64	21,23%
6.4.1.3	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	514,000	44,40	53,83	27.668,62	21,23%
6.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.871,70	21,23%
6.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,000	654,40	793,33	1.586,66	21,23%
6.4.2.2	5216111	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEITRADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,000	117,56	142,52	285,04	21,23%
6.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	21,23%
6.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
6.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
6.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
6.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080,000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
6.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100,000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
6.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
6.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860,000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
6.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
7.0			SUBTOTAL 6.4					147.333,99	
7.1			SUBTOTAL 6.0					451.474,16	
7.1.1	4011276	COMPOSIÇÃO	RODOVIA 101/APE0177 - ENTR. BR-101 - JOAQUIM NABUCO PAVIMENTAÇÃO BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	1.400,000	159,95	193,91	271.474,00	21,23%
7.1.2	CP0006	COMPOSIÇÃO	MISTURA BGS	M³	1.400,000	83,21	95,69	133.966,00	15,00%
7.1.3	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	16.100,000	0,07	0,08	1.288,00	21,23%
7.1.4	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	840,000	18,21	22,08	18.547,20	21,23%
7.1.5	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	350,000	1.604,47	1.845,14	645.799,00	15,00%
7.1.6	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	172.939,200	0,83	1,01	174.668,59	21,23%
7.1.7	4011351	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	7.000,000	0,38	0,46	3.220,00	21,23%
7.1.8	CZ9005	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	8.400	7.035,60	8.090,94	67.963,89	15,00%
7.1.9	CZ9006	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	8.400	548,94	631,28	5.302,75	15,00%
7.1.10	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	7.000,000	0,28	0,34	2.380,00	21,23%
7.1.11	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	3.150	3.666,11	4.216,03	13.280,49	15,00%
7.1.12	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	3.150	522,78	601,20	1.893,78	15,00%
7.1.13	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	9.100,000	5,39	6,53	59.423,00	21,23%
7.1.14	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	21,476	5.040,61	5.796,70	124.489,92	15,00%
7.1.15	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	21,476	522,78	601,20	12.911,37	15,00%
			SUBTOTAL 7.1					1.536.607,99	
					DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO				
					PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				
					Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				
					DATA BASE: JANEIRO/2025				
					QD - 4.3				

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
7.2			DRENAGEM						
7.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.420,000	63,22	76,64	108.828,80	21,23%
7.2.2	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	27,000	222,02	269,15	7.267,05	21,23%
7.2.3	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	322,33	390,76	1.563,04	21,23%
7.2.4	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	31,000	389,63	472,35	14.642,85	21,23%
7.2.5	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	20,340	22,15	26,85	546,12	21,23%
7.2.6	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	57,930	274,91	333,27	19.306,33	21,23%
7.2.7	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	139,030	83,36	95,86	13.327,41	15,00%
			SUBTOTAL 7.2					165.481,60	
7.3			SINALIZAÇÃO						
7.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					90.435,51	
7.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	876,000	48,21	58,44	51.193,44	21,23%
7.3.1.2	5219629	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO RETRORREFLETIVA TIPO II - COM UMI FINO - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	729,000	44,40	53,83	39.242,07	21,23%
7.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.743,40	
7.3.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000	654,40	793,33	3.173,32	21,23%
7.3.2.2	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000	117,56	142,52	570,08	21,23%
7.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
7.3.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
7.3.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
7.3.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
7.3.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080,000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
7.3.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100,000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
7.3.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
7.3.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860,000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
7.3.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 7.3					182.209,71	
			SUBTOTAL 7.0					1.884.299,30	
8.0			RODOVIA 104APE0115 - ENTR. BR-104 - PANEAS (I)						
8.1			PAVIMENTAÇÃO						
8.1.1	4011276	COMPOSIÇÃO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	1.152,000	159,95	193,91	223.384,32	21,23%
8.1.2	CP0006	COMPOSIÇÃO	MISTURA BGS	M³	1.152,000	83,21	95,69	110.234,88	15,00%
8.1.3	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	5.760,000	0,07	0,08	460,80	21,23%
8.1.4	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	691,200	18,21	22,08	15.261,69	21,23%
8.1.5	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	288,000	1.604,47	1.845,14	531.400,32	15,00%
8.1.6	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	142.304,256	0,83	1,01	143.727,29	21,23%
8.1.7	4011351	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	5.760,000	0,38	0,46	2.649,60	21,23%
8.1.8	CZ9005	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	6.912	7.035,60	8.090,94	55.924,57	15,00%
8.1.9	CZ9006	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	6.912	548,94	631,28	4.363,40	15,00%
8.1.10	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	5.760,000	0,28	0,34	1.958,40	21,23%
8.1.11	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	2.592	3.666,11	4.216,03	10.927,94	15,00%
8.1.12	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	2.592	522,78	601,20	1.558,31	15,00%
			SUBTOTAL 8.1					1.101.851,52	
8.2			DRENAGEM						
8.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.115,000	63,22	76,64	85.453,60	21,23%
8.2.2	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	37,240	274,91	333,27	12.410,97	21,23%
8.2.3	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	89,380	83,36	95,86	8.567,96	15,00%
			SUBTOTAL 8.2					106.432,53	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: - JANEIRO/2025					QD - 4.4

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
8.3			SINALIZAÇÃO						
8.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					9.472,53	
8.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	162,090	48,21	58,44	9.472,53	21,23%
8.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.743,40	
8.3.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,000	654,40	793,33	1.586,66	21,23%
8.3.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,000	654,40	793,33	1.586,66	21,23%
8.3.2.3	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000	117,56	142,52	570,08	21,23%
8.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
8.3.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MOVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
8.3.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MOVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
8.3.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
8.3.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080,000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
8.3.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100,000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
8.3.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
8.3.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860,000	6,09	7,38	35.886,80	21,23%
8.3.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 8.3					101.246,73	
9.0			SUBTOTAL 8.0					1.309.530,78	
9.1			RODOVIA 104APE0117 - ENTR. BR-104 - PANEAS (II)						
9.1.1			PAVIMENTAÇÃO						
9.1.1	4011276	COMPOSIÇÃO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	840,000	159,95	193,91	162.884,40	21,23%
9.1.2	CP0006	COMPOSIÇÃO	MISTURA BGS	M³	840,000	83,21	95,69	80.379,60	15,00%
9.1.3	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	4.200,000	0,07	0,08	336,00	21,23%
9.1.4	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	504,000	18,21	22,08	11.128,32	21,23%
9.1.5	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	210,000	1.604,47	1.845,14	387.479,40	15,00%
9.1.6	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	103.763,520	0,83	1,01	104.801,15	21,23%
9.1.7	4011351	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	4.200,000	0,38	0,46	1.932,00	21,23%
9.1.8	CZ9005	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	5,040	7.035,60	8.090,94	40.778,33	15,00%
9.1.9	CZ9006	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	5,040	548,94	631,28	3.181,65	15,00%
9.1.10	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	4.200,000	0,28	0,34	1.428,00	21,23%
9.1.11	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,890	3.666,11	4.216,03	7.968,29	15,00%
9.1.12	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,890	522,78	601,20	1.136,26	15,00%
			SUBTOTAL 9.1					803.433,40	
9.2			DRENAGEM						
9.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.035,000	63,22	76,64	79.322,40	21,23%
9.2.2	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	34,570	274,91	333,27	11.521,14	21,23%
9.2.3	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	82,970	83,36	95,86	7.953,50	15,00%
			SUBTOTAL 9.2					98.797,04	
9.3			SINALIZAÇÃO						
9.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					11.967,92	
9.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	204,790	48,21	58,44	11.967,92	21,23%
9.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.871,70	
9.3.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,000	654,40	793,33	1.586,66	21,23%
9.3.2.2	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,000	117,56	142,52	285,04	21,23%
9.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
9.3.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MOVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025		QD - 4.5			

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
9.3.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTADO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
9.3.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,25 X 0,40 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTADO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
9.3.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,50 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTADO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.080,000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
9.3.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTADO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100,000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
9.3.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
9.3.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTADO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860,000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
9.3.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTADO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 9.3					101.870,42	
			SUBTOTAL 9.0					1.004.100,86	
10.0			RODOVIA 104APE0137 - ENTR. BR-104 - TERMINAL RODOVIÁRIO DE QUIPAPÁ						
10.1			PAVIMENTAÇÃO						
10.1.1	4011276	COMPOSIÇÃO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	3.456,000	159,95	193,91	670.152,96	21,23%
10.1.2	CP0006	COMPOSIÇÃO	MISTURA BGS	M³	3.456,000	83,21	95,69	330.704,64	15,00%
10.1.3	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	17.280,000	0,07	0,08	1.382,40	21,23%
10.1.4	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.073,600	18,21	22,08	45.785,08	21,23%
10.1.5	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	864,000	1.604,47	1.845,14	1.594.200,96	15,00%
10.1.6	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	426.912,768	0,83	1,01	431.181,89	21,23%
10.1.7	4011351	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	17.280,000	0,38	0,46	7.948,80	21,23%
10.1.8	CZ9005	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	20.736	7.035,60	8.090,94	167.773,73	15,00%
10.1.9	CZ9006	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	20.736	548,94	631,28	13.090,22	15,00%
10.1.10	401353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	17.280,000	0,28	0,34	5.875,20	21,23%
10.1.11	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	7.776	3.666,11	4.216,03	32.783,84	15,00%
10.1.12	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	7.776	522,78	601,20	4.674,93	15,00%
			SUBTOTAL 10.1					3.305.554,65	
10.2			DRENAGEM						
10.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	2.110,000	63,22	76,64	161.710,40	21,23%
10.2.2	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	15,000	222,02	269,15	4.037,25	21,23%
10.2.3	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1.000	322,33	390,76	390,76	21,23%
10.2.4	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	24,000	389,63	472,35	11.336,40	21,23%
10.2.5	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	4.800	22,15	26,85	128,88	21,23%
10.2.6	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	20,000	37,07	44,94	898,80	21,23%
10.2.7	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	77.510	274,91	333,27	25.831,75	21,23%
10.2.8	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	186,020	83,36	95,86	17.831,87	15,00%
			SUBTOTAL 10.2					222.166,11	
10.3			SINALIZAÇÃO						
10.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					107.594,35	
10.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	840,780	48,21	58,44	49.135,18	21,23%
10.3.1.2	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	350,000	49,10	59,52	20.832,00	21,23%
10.3.1.3	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	699,000	44,40	53,83	37.627,17	21,23%
10.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					14.973,60	
10.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000	654,40	793,33	6.346,64	21,23%
10.4.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000	654,40	793,33	6.346,64	21,23%
10.4.2.3	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	16,000	117,56	142,52	2.280,32	21,23%
10.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
10.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTADO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025		QD - 4.6			

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
10.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
10.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
10.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080.000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
10.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100.000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
10.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540.000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
10.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860.000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
10.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160.000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 10.4					210.598,75	
			SUBTOTAL 10.0					3.738.319,51	
11.0			RODOVIA 120APE0014 - ENTR. PE-120 - LAJE GRANDE						
11.1			PAVIMENTAÇÃO						
11.1.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	4.880.000	0,07	0,08	390,40	21,23%
11.1.2	4011410	COMPOSIÇÃO	MIORORREVESTIMENTO A FRIJO COM EMULSAO MODIFICADA COM POLIMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	4.880.000	5,39	6,53	31.866,40	21,23%
11.1.3	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	11.517	5040,61	5.796,70	66.760,59	15,00%
11.1.4	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSAO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	11.517	522,78	601,20	6.924,02	15,00%
			SUBTOTAL 11.1					105.941,41	
11.2			DRENAGEM						
11.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	570.000	63,22	76,64	43.684,80	21,23%
11.2.2	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	33.900	22,15	26,85	910,21	21,23%
11.2.3	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	19.040	274,91	333,27	6.345,46	21,23%
11.2.4	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	45.700	83,36	95,86	4.380,80	15,00%
			SUBTOTAL 11.2					55.321,27	
11.3			SINALIZAÇÃO						
11.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					18.884,73	
11.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	160.110	48,21	58,44	9.356,82	21,23%
11.3.1.2	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	177.000	44,40	53,83	9.527,91	21,23%
11.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.871,70	
11.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2.000	654,40	793,33	1.586,66	21,23%
11.4.2.2	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2.000	117,56	142,52	285,04	21,23%
11.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
11.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
11.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
11.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
11.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	UN/DIA	1.080.000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
11.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100.000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
11.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	H	540.000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
11.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860.000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
11.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSAO ASFÁLTICA RC-1C-E	UN/DIA	2.160.000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 11.4					108.787,23	
			SUBTOTAL 11.0					270.049,91	
12.0			RODOVIA 149APE0031 - ENTR. PE-149 (km 31) - IBIRAJUBA						
12.1			PAVIMENTAÇÃO						
12.1.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	1.360.000	0,07	0,08	108,80	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.7

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
12.1.2	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	1.360,000	5,39	6,53	8.880,80	21,23%
12.1.3	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	3.210	5.040,61	5.796,70	18.607,40	15,00%
12.1.4	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	3.210	522,78	601,20	1.929,85	15,00%
			SUBTOTAL 12.2					29.526,85	
12.2			DRENAGEM						
12.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	555,000	63,22	76,64	42.535,20	21,23%
12.2.2	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	18.540	274,91	333,27	6.178,82	21,23%
12.2.3	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	44.500	83,36	95,86	4.265,77	15,00%
			SUBTOTAL 12.2					52.979,79	
12.3			SINALIZAÇÃO						
12.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					15.909,42	
12.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	119.330	48,21	58,44	6.973,64	21,23%
12.3.1.2	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	166.000	44,40	53,83	8.935,78	21,23%
12.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.871,70	
12.3.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2.000	654,40	793,33	1.586,66	21,23%
12.3.2.2	5216111	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2.000	117,56	142,52	285,04	21,23%
12.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
12.3.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
12.3.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
12.3.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
12.3.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080.000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
12.3.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100.000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
12.3.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540.000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
12.3.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860.000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
12.3.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160.000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 12.3					105.811,92	
			SUBTOTAL 12.0					188.318,56	
13.0			RODOVIA 232APE0100 - ENTR. BR-232 - BEZERROS						
13.1			PAVIMENTAÇÃO						
13.1.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	8.680.000	0,07	0,08	694,40	21,23%
13.1.2	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	8.680.000	5,39	6,53	56.680,40	21,23%
13.1.3	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	20.485	5.040,61	5.796,70	118.745,39	15,00%
13.1.4	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	20.485	522,78	601,20	12.315,58	15,00%
			SUBTOTAL 13.1					188.435,77	
13.2			DRENAGEM						
13.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	2.045.000	63,22	76,64	156.728,80	21,23%
13.2.2	4915633	COMPOSIÇÃO	LIPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	9.000	37,07	44,94	404,46	21,23%
13.2.3	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	68.300	274,91	333,27	22.762,34	21,23%
13.2.4	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	163.920	83,36	95,86	15.713,37	15,00%
			SUBTOTAL 13.2					195.608,97	
13.3			SINALIZAÇÃO						
13.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					42.623,18	
13.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	614.210	48,21	58,44	35.894,43	21,23%
13.3.1.2	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	125.000	44,40	53,83	6.728,75	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.8

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
13.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					9.358,50	21,23%
13.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6.000	654,40	793,33	4.759,98	21,23%
13.4.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4.000	654,40	793,33	3.173,32	21,23%
13.4.2.3	5216111	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10.000	117,56	142,52	1.425,20	21,23%
13.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	21,23%
13.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
13.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
13.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
13.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080.000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
13.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100.000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
13.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540.000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
13.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860.000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
13.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160.000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 13.4					140.012,48	
			SUBTOTAL 13.0					524.057,22	
14.0			RODOVIA 232APE0147 - ENTR. BR-232 - SÃO CAETANO						
14.1			PAVIMENTAÇÃO						
14.1.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	4.920.000	0,07	0,08	393,60	21,23%
14.1.2	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	590.400	18,21	22,08	13.036,03	21,23%
14.1.3	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	246.000	1.604,47	1.845,14	453.904,44	15,00%
14.1.4	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	121.551,552	0,83	1,01	122.767,06	21,23%
14.1.5	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	4.920.000	0,28	0,34	1.672,80	21,23%
14.1.6	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	2.214	3.666,11	4.216,03	9.334,29	15,00%
14.1.7	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	2.214	522,78	601,20	1.331,05	15,00%
			SUBTOTAL 14.1					602.439,27	
14.2			DRENAGEM						
14.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.260.000	63,22	76,64	96.566,40	21,23%
14.2.2	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	30.600	22,15	26,85	821,61	21,23%
14.2.3	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	42.080	274,91	333,27	14.024,00	21,23%
14.2.4	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	100.990	83,36	95,86	9.680,90	15,00%
			SUBTOTAL 14.2					121.092,91	
14.3			SINALIZAÇÃO						
14.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					7.947,84	
14.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	136.000	48,21	58,44	7.947,84	21,23%
14.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.871,70	
14.3.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2.000	654,40	793,33	1.586,66	21,23%
14.3.2.2	5216111	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2.000	117,56	142,52	285,04	21,23%
14.3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
14.3.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
14.3.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
14.3.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
14.3.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080.000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
14.3.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100.000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025		QD - 4.9			

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
14.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540.000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
14.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860.000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
14.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160.000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 14.4					97.850,34	
			SUBTOTAL 14.0					821.382,52	
15.0			RODOVIA 423APE0090 - ENTR. BR-423 GARANHUNS - SÃO PEDRO (ANTIGO ITACATU)						
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
15.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	2.388	485,55	564,39	1.347,76	21,23%
			SUBTOTAL 15.1					1.347,76	
15.2			PAVIMENTAÇÃO						
15.2.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	42.260.000	0,07	0,08	3.380,80	21,23%
15.2.2	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	504.000	18,21	22,08	11.128,32	21,23%
15.2.3	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	210.000	1.604,47	1.845,14	387.479,40	15,00%
15.2.4	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	103.763,520	0,83	1,01	104.801,15	21,23%
15.2.5	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	4.200.000	0,28	0,34	1.428,00	21,23%
15.2.6	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1.890	3.666,11	4.216,03	7.968,29	15,00%
15.2.7	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1.890	522,78	601,20	1.136,26	15,00%
15.2.8	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	38.060.000	5,39	6,53	248.531,80	21,23%
15.2.9	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	89.822	5.040,61	5.796,70	520.671,18	15,00%
15.2.10	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	89.822	522,78	601,20	54.000,98	15,00%
			SUBTOTAL 15.2					1.340.526,18	
15.3			DRENAGEM						
15.3.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	5.190.000	63,22	76,64	397.761,60	21,23%
15.3.2	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.360.000	72,50	87,89	119.530,40	21,23%
15.3.3	2003099	COMPOSIÇÃO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	310.000	1.287,35	1.560,65	483.801,50	21,23%
15.3.4	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	85.000	222,02	269,15	22.877,75	21,23%
15.3.5	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	11.000	322,33	390,76	4.298,36	21,23%
15.3.6	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	143.000	389,63	472,35	67.546,05	21,23%
15.3.7	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	20.000	37,07	44,94	898,80	21,23%
15.3.8	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	50.000	22,15	26,85	1.342,50	21,23%
15.3.9	1619003	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	677.620	274,91	333,27	225.830,41	21,23%
15.3.10	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	1.626,280	83,36	95,86	155.895,20	15,00%
			SUBTOTAL 15.3					1.479.782,57	
15.4			SINALIZAÇÃO						
15.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					153.059,44	
15.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	2.040.010	48,21	58,44	119.218,18	21,23%
15.4.1.2	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	205.000	49,10	59,52	12.201,60	21,23%
15.4.1.3	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	402.000	44,40	53,83	21.639,66	21,23%
15.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					36.032,71	
15.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25.000	654,40	793,33	19.833,25	21,23%
15.4.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10.000	654,40	793,33	7.933,30	21,23%
15.4.2.3	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	58.000	117,56	142,52	8.266,16	21,23%
15.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
15.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
15.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
15.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025		QD - 4.10			

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
15.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,50 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.080,000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
15.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONTE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100,000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
15.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	28,85	14.499,00	21,23%
15.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860,000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
15.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LIZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,00	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 15.4					277.122,95	
16.0			SUBTOTAL 15.0					3.098.779,46	
16.1			RODOVIA PE-042 - ENTR. BR-101 - ENTR. ACESSO A USINA IPOJUCA						
16.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
			ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	5,445	465,55	564,39	3.073,10	21,23%
16.2			PAVIMENTAÇÃO						
16.2.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	89.298,000	0,07	0,08	7.143,84	21,23%
16.2.2	4915703	COMPOSIÇÃO	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M³	4,995	108,30	131,29	655,79	21,23%
16.2.3	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	4,995	1.604,47	1.845,14	9.216,47	15,00%
16.2.4	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.468,089	0,83	1,01	2.492,77	21,23%
16.2.5	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	23.698,000	0,28	0,34	8.057,32	21,23%
16.2.6	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	10,864	3.666,11	4.216,03	44.959,74	15,00%
16.2.7	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	10,864	522,78	601,20	6.411,19	15,00%
16.2.8	1516296	COMPOSIÇÃO	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 50 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	17.340,000	24,62	29,85	517.599,00	21,23%
16.2.9	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.843,760	18,21	22,08	62.790,22	21,23%
16.2.10	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	1.184,900	1.604,47	1.845,14	2.186.306,38	15,00%
16.2.11	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	585.473,309	0,83	1,01	591.328,04	21,23%
16.2.12	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	89.298,000	5,39	6,53	583.115,94	21,23%
16.2.13	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	210,743	5.040,61	5.796,70	1.221.613,94	15,00%
16.2.14	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	210,743	522,78	601,20	126.698,69	15,00%
16.3			SUBTOTAL 16.2					5.368.389,33	
16.3			DRENAGEM						
16.3.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	2.980,000	63,22	76,64	228.387,20	21,23%
16.3.2	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETADA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	600,000	72,50	87,89	52.734,00	21,23%
16.3.3	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	52,000	222,02	269,15	13.995,80	21,23%
16.3.4	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	7,000	322,33	390,76	2.735,32	21,23%
16.3.5	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	88,000	389,63	472,35	41.566,80	21,23%
16.3.6	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	181,600	247,35	299,86	54.454,57	21,23%
16.3.7	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	435,840	83,36	95,86	41.779,62	15,00%
16.3.8	4915833	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	113,000	37,07	44,94	5.078,22	21,23%
16.3.9	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	80,000	22,15	26,85	2.148,00	21,23%
			SUBTOTAL 16.3					442.879,53	
16.4			SINALIZAÇÃO						
16.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
16.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	4.482,180	48,21	58,44	261.938,59	21,23%
16.4.1.2	5214003	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SETAS E ZERBADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	26,760	58,53	70,96	1.898,88	21,23%
16.4.1.3	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,000	49,10	59,52	297,60	21,23%
16.4.1.4	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	44,000	44,40	53,83	2.368,52	21,23%
16.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
16.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	29,000	654,40	793,33	23.006,57	21,23%
16.4.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	22,000	654,40	793,33	17.453,26	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.11

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
16.4.2.3	5213472	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILÔMETRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,000	302,91	367,22	7.344,40	21,23%
16.4.2.4	5213476	COMPOSIÇÃO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000	176,93	214,49	5.362,25	21,23%
16.4.2.5	5216111	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA PLACA DE SINLIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEITRADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	96,000	117,56	142,52	13.681,92	21,23%
16.4.3			SINLIZAÇÃO DE OBRAS					399.983,11	21,23%
16.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINLIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	6.480,000	3,73	4,52	29.289,60	21,23%
16.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINLIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	6.480,000	3,97	4,81	31.168,80	21,23%
16.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINLIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,25 X 0,40 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	6.390,000	1,40	1,70	10.863,00	21,23%
16.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINLIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,50 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.620,000	2,50	3,03	4.908,60	21,23%
16.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	16.200,000	0,78	0,95	15.390,00	21,23%
16.4.3.6	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINLIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	9.720,000	6,09	7,38	71.733,60	21,23%
16.4.3.7	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINLIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	8.759,520	22,15	26,85	235.193,11	21,23%
16.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINLIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.080,000	1,10	1,33	1.436,40	21,23%
			SUBTOTAL 16.4					733.335,10	
17.0			RODOVIA PE-053 - ENTR. PE-090 (CARPINA) - ENTR. PE-050 (FEIRA NOVA)					6.547.677,06	
17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
17.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	13,245	465,55	564,39	7.475,34	21,23%
17.2			PAVIMENTAÇÃO						
17.2.1	4011484	COMPOSIÇÃO	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL	M³	16.200,000	89,61	108,63	1.759.806,00	21,23%
17.2.2	4915703	COMPOSIÇÃO	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M³	16,425	108,30	131,29	2.156,43	21,23%
17.2.3	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	16,425	1.604,47	1.845,14	30.306,42	15,00%
17.2.4	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	8.115,790	0,83	1,01	8.196,94	21,23%
17.2.5	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	238.410,000	0,07	0,08	19.072,80	21,23%
17.2.6	4011351	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	81.000,000	0,38	0,46	37.260,00	21,23%
17.2.7	CZ9005	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	97,200	7.035,60	8.090,94	786.439,36	15,00%
17.2.8	CZ9006	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	97,200	548,94	631,28	61.360,41	15,00%
17.2.9	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	180.000,000	0,28	0,34	61.200,00	21,23%
17.2.10	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	81,000	3.666,11	4.216,03	341.498,43	15,00%
17.2.11	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	81,000	522,78	601,20	48.697,20	15,00%
17.2.12	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	18.960,000	18,21	22,08	418.636,80	21,23%
17.2.13	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	7.900,000	1.604,47	1.845,14	14.576.606,00	15,00%
17.2.14	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.903.484,800	0,83	1,01	3.942.519,64	21,23%
17.2.15	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	80.410,000	5,39	6,53	525.077,30	21,23%
17.2.16	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	189,768	5.040,61	5.796,70	1.100.028,16	15,00%
17.2.17	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	189,768	522,78	601,20	114.088,52	15,00%
17.2.18	1516296	COMPOSIÇÃO	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 50 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	77.000,000	24,62	29,85	2.298.450,00	21,23%
			SUBTOTAL 17.2					26.131.400,41	
17.3			DRENAGEM						
17.3.1	2003257	COMPOSIÇÃO	SARIELO TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3.895,000	72,50	87,89	342.331,55	21,23%
17.3.2	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	6.600,000	63,22	76,64	505.824,00	21,23%
17.3.3	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	9,000	222,02	269,15	2.422,35	21,23%
17.3.4	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	48,000	389,63	472,35	22.672,80	21,23%
17.3.5	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	92,000	22,15	26,85	2.470,20	21,23%
17.3.6	4915633	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	34,000	37,07	44,94	1.527,96	21,23%
17.3.7	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	599,520	247,35	299,86	179.772,06	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.12

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
17.3.8	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	1.438,850	83,36	95,86	137.928,16	15,00%
			SUBTOTAL 17.3					1.194.949,08	
17.4			SINALIZAÇÃO						
17.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					727.633,39	
17.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	12.121,06	48,21	58,44	708.354,75	21,23%
17.4.1.2	5214003	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	156,77	58,53	70,96	11.124,40	21,23%
17.4.1.3	5219821	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	137,00	49,10	59,52	8.154,24	21,23%
17.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					103.477,20	
17.4.2.1	5213447	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1.000	1.023,43	1.240,70	1.240,70	21,23%
17.4.2.2	5213450	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2.000	414,51	502,51	1.005,02	21,23%
17.4.2.3	5213440	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1.000	270,57	328,01	328,01	21,23%
17.4.2.4	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	17.000	654,40	793,33	13.486,61	21,23%
17.4.2.5	5213464	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1.000	270,61	328,06	328,06	21,23%
17.4.2.6	CP0007	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,50 X 0,70 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1.000	282,60	342,60	342,60	21,23%
17.4.2.7	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	38.000	654,40	793,33	30.146,54	21,23%
17.4.2.8	5213472	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30.000	302,91	367,22	11.016,60	21,23%
17.4.2.9	5213571	COMPOSIÇÃO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	8,640	513,47	622,48	5.378,22	21,23%
17.4.2.10	5213476	COMPOSIÇÃO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20.000	176,93	214,49	4.289,80	21,23%
17.4.2.11	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	252.000	117,56	142,52	35.915,04	21,23%
17.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					399.983,11	
17.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,73	4,52	29.289,60	21,23%
17.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,97	4,81	31.168,80	21,23%
17.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.390,000	1,40	1,70	10.863,00	21,23%
17.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.620,000	2,50	3,03	4.908,60	21,23%
17.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	16.200,000	0,78	0,95	15.390,00	21,23%
17.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	8.759,520	22,15	26,85	235.193,11	21,23%
17.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	9.720,000	6,09	7,38	71.733,60	21,23%
17.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.080,000	1,10	1,33	1.436,40	21,23%
			SUBTOTAL 17.4					1.231.093,70	
			SUBTOTAL 17.0					28.564.918,53	
18.0			RODOVIA PE-063 - ENTR. BR-101 - ENTR. PE-058 (PRIMAVERA)						
18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
18.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	5,115	465,55	564,39	2.886,85	21,23%
			SUBTOTAL 18.1					2.886,85	
18.2			PAVIMENTAÇÃO						
18.2.1	4915703	COMPOSIÇÃO	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M³	3,375	108,30	131,29	443,10	21,23%
18.2.2	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	3,375	1.604,47	1.845,14	6.227,34	15,00%
18.2.3	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.667,628	0,83	1,01	1.684,30	21,23%
18.2.4	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	81.840,000	0,07	0,08	6.547,20	21,23%
18.2.5	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	24.000,000	0,28	0,34	8.160,00	21,23%
18.2.6	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	10,800	3.666,11	4.216,03	45.533,12	15,00%
18.2.7	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	10,800	522,78	601,20	6.492,96	15,00%
18.2.8	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.880,000	18,21	22,08	63.590,40	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.13

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
18.2.9	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	1.200,000	1.604,47	1.845,14	2.214.168,00	15,00%
18.2.10	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	592.934,400	0,83	1,01	598.863,74	21,23%
18.2.11	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSAO MODIFICADA COM POLIMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	57.840,000	5,39	6,53	377.695,20	21,23%
18.2.12	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RC-1C-E	T	136,502	5.040,61	5.796,70	791.261,14	15,00%
18.2.13	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSAO ASFALTICA RC-1C-E	T	136,502	522,78	601,20	82.065,00	15,00%
18.2.14	1516296	COMPOSIÇÃO	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 50 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	18.000,000	24,62	29,85	537.300,00	21,23%
			SUBTOTAL 18.2					4.740.031,50	
18.3			DRENAGEM						
18.3.1	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.360,000	72,50	87,89	207.420,40	21,23%
18.3.2	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	1.740,000	63,22	76,64	133.353,60	21,23%
18.3.3	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	37,000	222,02	269,15	9.958,55	21,23%
18.3.4	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	322,33	390,76	781,52	21,23%
18.3.5	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	58,500	389,63	472,35	27.632,47	21,23%
18.3.6	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	120,000	22,15	26,85	3.222,00	21,23%
18.3.7	4915713	COMPOSIÇÃO	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	32,000	66,45	80,56	2.577,92	21,23%
18.3.8	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	100,000	37,07	44,94	4.494,00	21,23%
18.3.9	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	320,180	247,35	299,86	96.009,17	21,23%
18.3.10	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	768,430	83,36	95,86	73.661,69	15,00%
18.3.11	2003099	COMPOSIÇÃO	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETAS - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	20,000	1.287,35	1.560,65	31.213,00	21,23%
			SUBTOTAL 18.3					590.324,32	
18.4			SINALIZAÇÃO						
18.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					406.752,02	
18.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	6.002,650	48,21	58,44	350.794,86	21,23%
18.4.1.2	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	336,000	49,10	59,52	19.998,72	21,23%
18.4.1.3	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	668,000	44,40	53,83	35.958,44	21,23%
18.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					44.768,70	
18.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000	654,40	793,33	23.006,57	21,23%
18.4.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,000	654,40	793,33	8.726,63	21,23%
18.4.2.3	5213474	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM FIBRA - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,000	285,79	346,46	5.196,90	21,23%
18.4.2.4	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	55,000	117,56	142,52	7.838,60	21,23%
18.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					418.683,65	
18.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,73	4,52	29.289,60	21,23%
18.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,97	4,81	31.168,80	21,23%
18.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.390,000	1,40	1,70	10.863,00	21,23%
18.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.620,000	2,50	3,03	4.908,60	21,23%
18.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	16.200,000	0,78	0,95	15.390,00	21,23%
18.4.3.6	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.759,520	6,09	7,38	64.645,25	21,23%
18.4.3.7	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	9.720,000	22,15	26,85	260.982,00	21,23%
18.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.080,000	1,10	1,33	1.436,40	21,23%
			SUBTOTAL 18.4					870.204,37	
			SUBTOTAL 18.0					6.203.447,04	
19.0			RODOVIA PE-081 - ENTR.BR-232 (GRAVATA) - KM 2,80						
19.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
19.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	1,048	465,55	564,39	591,48	21,23%
			SUBTOTAL 19.1					591,48	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.16

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
19.2			PAVIMENTAÇÃO						
19.2.1	4011209	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	720,000	1,54	1,87	1.346,40	21,23%
19.2.2	4011276	COMPOSIÇÃO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	144,000	159,95	193,91	27.923,04	21,23%
19.2.3	CP0006	COMPOSIÇÃO	MISTURA BGS	M³	144,000	83,21	95,69	13.779,36	15,00%
19.2.4	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	15.720,000	0,07	0,08	1.257,60	21,23%
19.2.5	4011351	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	720,000	0,38	0,46	331,20	21,23%
19.2.6	CZ9005	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	0,864	7.035,60	8.090,94	6.990,57	15,00%
19.2.7	CZ9006	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	0,864	548,94	631,28	545,42	15,00%
19.2.8	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	720,000	0,28	0,34	244,80	21,23%
19.2.9	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,324	3.666,11	4.216,03	1.365,99	15,00%
19.2.10	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,324	522,78	601,20	194,78	15,00%
19.2.11	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	86,400	18,21	22,08	1.907,71	21,23%
19.2.12	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	36,000	1.604,47	1.845,14	66.425,04	15,00%
19.2.13	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	17.788,032	0,83	1,01	17.965,91	21,23%
19.2.14	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	15.000,000	5,39	6,53	97.950,00	21,23%
19.2.15	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	35,400	5.040,61	5.796,70	205.203,18	15,00%
19.2.16	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	35,400	522,78	601,20	21.282,48	15,00%
19.3			DRENAGEM					464.713,48	
19.3.2	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	4.840,000	63,22	76,64	370.937,60	21,23%
19.3.3	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	25,000	222,02	269,15	6.728,75	21,23%
19.3.4	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	322,33	390,76	1.563,04	21,23%
19.3.5	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	43,000	389,63	472,35	20.311,05	21,23%
19.3.6	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	8,000	37,07	44,94	359,52	21,23%
19.4			SINALIZAÇÃO					399.899,96	
19.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					64.985,28	
19.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	1.112,000	48,21	58,44	64.985,28	21,23%
19.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					25.126,73	
19.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000	654,40	793,33	9.519,96	21,23%
19.4.2.2	5213472	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000	302,91	367,22	1.468,88	21,23%
19.4.2.3	5213476	COMPOSIÇÃO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	7,000	176,93	214,49	1.501,43	21,23%
19.4.2.4	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,000	654,40	793,33	7.933,30	21,23%
19.4.2.5	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEITRADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	33,000	117,56	142,52	4.703,16	21,23%
19.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88.030,80	
19.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
19.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
19.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
19.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080,000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
19.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100,000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
19.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
19.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860,000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
19.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 19.4					178.142,81	
			SUBTOTAL 19.0					1.043.347,73	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.15

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
20.0			RODOVIA PE-083 - ENTR. PE-095 - CENTRO DE CUMARU						
20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
20.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	1,796	465,55	564,39	1.013,64	21,23%
			SUBTOTAL 20.1					1.013,64	
20.2			PAVIMENTAÇÃO						
20.2.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	31,430,000	0,07	0,08	2.514,40	21,23%
20.2.2	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	31,430,000	5,39	6,53	205.237,90	21,23%
20.2.3	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	74,175	5.040,61	5.796,70	429.970,22	15,00%
20.2.4	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	74,175	522,78	601,20	44.594,01	15,00%
			SUBTOTAL 20.2					682.316,53	
20.3			DRENAGEM						
20.3.1	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1,540,000	72,50	87,89	135.350,60	21,23%
20.3.2	2003099	COMPOSIÇÃO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	40,000	1.287,35	1.560,65	62.426,00	21,23%
20.3.3	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	6,406,000	63,22	76,64	490.955,84	21,23%
20.3.4	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	102,000	222,02	269,15	27.453,30	21,23%
20.3.5	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	9,000	322,33	390,76	3.516,84	21,23%
20.3.6	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	166,000	389,63	472,35	78.410,10	21,23%
20.3.7	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M²	40,880	26,85	26,85	1.092,25	21,23%
20.3.8	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	9,000	37,07	44,94	404,46	21,23%
20.3.9	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	451,180	247,35	299,86	135.290,83	21,23%
20.3.10	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	1,082,830	83,36	95,86	103.800,08	15,00%
			SUBTOTAL 20.3					1.038.700,30	
20.4			SINALIZAÇÃO						
20.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
20.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	1,774,080	48,21	58,44	201.477,53	21,23%
20.4.1.2	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	585,000	49,10	59,52	34.819,20	21,23%
20.4.1.3	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,170,000	44,40	53,83	62.981,10	21,23%
20.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
20.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	17,000	654,40	793,33	13.486,61	21,23%
20.4.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,000	654,40	793,33	7.139,97	21,23%
20.4.2.3	5213472	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,000	302,91	367,22	2.203,32	21,23%
20.4.2.4	5213476	COMPOSIÇÃO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	14,000	176,93	214,49	3.002,86	21,23%
20.4.2.5	5216111	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	46,000	117,56	142,52	6.555,92	21,23%
20.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS						
20.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2,160,000	3,73	4,52	9.763,20	21,23%
20.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2,160,000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
20.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2,160,000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
20.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1,080,000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
20.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8,100,000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
20.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
20.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4,860,000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
20.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2,160,000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 20.4					321.897,01	
			SUBTOTAL 20.0					2.043.927,48	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.16

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
21.0			RODOVIA PE-094 - ENTR. PE-103 - SAIRÉ						
21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
21.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	1,480	465,55	564,39	835,29	21,23%
21.2			PAVIMENTAÇÃO					835,29	
21.2.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	25.900,000	0,07	0,08	2,072,00	21,23%
21.2.2	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	25.900,000	5,39	6,53	169,127,00	21,23%
21.2.3	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	61,124	5,040,61	5,796,70	354,317,49	15,00%
21.2.4	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	61,124	522,78	601,20	36,747,74	15,00%
			SUBTOTAL 21.2					562,264,23	
21.3			DRENAGEM						
21.3.1	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	2.780,000	72,50	87,89	244,334,20	21,23%
21.3.2	2003099	COMPOSIÇÃO	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	80,000	1,287,35	1,560,65	124,852,00	21,23%
21.3.3	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	3.425,000	63,22	76,64	262,492,00	21,23%
21.3.4	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	52,000	222,02	269,15	13,995,80	21,23%
21.3.5	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	10,000	322,33	390,76	3,907,60	21,23%
21.3.6	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 80-30 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	89,500	389,63	472,35	42,275,32	21,23%
21.3.7	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	210,000	22,15	26,85	5,638,50	21,23%
21.3.8	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	489,280	247,35	299,86	146,715,50	21,23%
21.3.9	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	1.174,270	83,36	95,86	112,565,52	15,00%
21.3.10	4915713	COMPOSIÇÃO	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	144,000	66,45	80,56	11,600,64	21,23%
			SUBTOTAL 21.3					968,377,08	
21.4			SINALIZAÇÃO						
21.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					186,661,57	
21.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	1.457,620	48,21	58,44	85,183,31	21,23%
21.4.1.2	5219821	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	607,000	49,10	59,52	36,128,64	21,23%
21.4.1.3	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.214,000	44,40	53,83	65,349,62	21,23%
21.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					17,639,93	
21.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,000	654,40	793,33	7,139,97	21,23%
21.4.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,000	654,40	793,33	3,966,65	21,23%
21.4.2.3	5213472	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000	302,91	367,22	1,468,88	21,23%
21.4.2.4	5213476	COMPOSIÇÃO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	7,000	176,93	214,49	1,501,43	21,23%
21.4.2.5	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000	117,56	142,52	3,563,00	21,23%
21.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					88,030,80	
21.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	9,763,20	21,23%
21.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	3,97	4,81	10,389,60	21,23%
21.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160,000	1,40	1,70	3,672,00	21,23%
21.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080,000	2,50	3,03	3,272,40	21,23%
21.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100,000	0,78	0,95	7,695,00	21,23%
21.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540,000	22,15	26,85	14,499,00	21,23%
21.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860,000	6,09	7,38	35,866,80	21,23%
21.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	1,10	1,33	2,872,80	21,23%
			SUBTOTAL 21.4					292,332,30	
			SUBTOTAL 21.0					1.823.808,90	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025		QD - 4.17			

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
22.0			RODOVIA PE-097 - ENTR. BR-232 (BEZERROS) - ENTR. PE-095 (AMEIXAS)						
22.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
22.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	8,696	465,55	564,39	4.907,93	21,23%
			SUBTOTAL 22.1					4.907,93	
22.2			PAVIMENTAÇÃO						
22.2.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	192.310,000	0,07	0,08	15.384,80	21,23%
22.2.2	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	31.200,000	0,28	0,34	10.608,00	21,23%
22.2.3	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	14,040	3.666,11	4.216,03	59.193,06	15,00%
22.2.4	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	14,040	522,78	601,20	8.440,84	15,00%
22.2.5	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	161.110,000	5,39	6,53	1.052.048,30	21,23%
22.2.6	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	380,220	5.040,61	5.796,70	2.204.021,27	15,00%
22.2.7	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	380,220	522,78	601,20	228.588,26	15,00%
22.2.8	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.744,000	18,21	22,08	82.667,52	21,23%
22.2.9	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	1.560,000	1.604,47	1.845,14	2.878.418,40	15,00%
22.2.10	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	770.814,720	0,83	1,01	778.522,86	21,23%
22.2.11	1516296	COMPOSIÇÃO	GEORELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 50 KNM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	9.000,000	24,62	29,85	268.650,00	21,23%
			SUBTOTAL 22.2					7.586.543,31	
22.3			DRENAGEM						
22.3.1	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.320,000	72,50	87,89	203.904,80	21,23%
22.3.2	2003099	COMPOSIÇÃO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	290,000	1.287,35	1.560,65	452.588,50	21,23%
22.3.3	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	10.080,000	63,22	76,64	772.531,20	21,23%
22.3.4	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	82,000	222,02	269,15	22.070,30	21,23%
22.3.5	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,000	322,33	390,76	2.344,56	21,23%
22.3.6	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	131,000	389,63	472,35	61.877,85	21,23%
22.3.7	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	384,900	22,15	26,85	10.334,56	21,23%
22.3.8	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	30,000	37,07	44,94	1.348,20	21,23%
22.3.9	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	907,390	247,35	299,86	272.089,96	21,23%
22.3.10	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	2.177,740	83,36	95,86	208.758,15	15,00%
22.3.11	4915713	COMPOSIÇÃO	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	200,400	66,45	80,56	16.144,22	21,23%
			SUBTOTAL 22.3					2.023.992,30	
22.4			SINALIZAÇÃO						
22.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					480.253,79	
22.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	7.921,420	48,21	58,44	462.927,78	21,23%
22.4.1.2	5214003	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	150,100	58,53	70,96	10.651,09	21,23%
22.4.1.3	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	124,000	44,40	53,83	6.674,92	21,23%
22.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					123.448,51	
22.4.2.1	5213447	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,000	1.023,43	1.240,70	1.240,70	21,23%
22.4.2.2	5213450	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,000	414,51	502,51	502,51	21,23%
22.4.2.3	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	67,000	654,40	793,33	53.153,11	21,23%
22.4.2.4	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	33,000	654,40	793,33	26.179,89	21,23%
22.4.2.5	5213472	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	42,000	302,91	367,22	15.423,24	21,23%
22.4.2.6	5213476	COMPOSIÇÃO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,000	176,93	214,49	3.860,82	21,23%
22.4.2.7	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	162,000	117,56	142,52	23.088,24	21,23%
22.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					399.983,11	
22.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,73	4,52	29.289,60	21,23%
22.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,97	4,81	31.168,80	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					
DER-PE				QD - 4.18					

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
22.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,25 X 0,40 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	6.390,000	1,40	1,70	10.863,00	21,23%
22.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,50 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.620,000	2,50	3,03	4.908,60	21,23%
22.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	16.200,000	0,78	0,95	15.390,00	21,23%
22.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	8.759,520	22,15	26,85	235.193,11	21,23%
22.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	9.720,000	6,09	7,38	71.733,60	21,23%
22.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.080,000	1,10	1,33	1.436,40	21,23%
			SUBTOTAL 22.4					1.003.685,41	
			SUBTOTAL 22.0					10.619.128,95	
23.0			RODOVIA PE-108 - SAPUCARANA - ENTR. BR-232 (KM 112)						
23.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
23.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	2.456	485,55	564,39	1.386,14	21,23%
			SUBTOTAL 23.1					1.386,14	
23.2			PAVIMENTAÇÃO						
23.2.1	4915703	COMPOSIÇÃO	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M³	5.625	108,30	131,29	738,50	21,23%
23.2.2	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	5.625	1.604,47	1.845,14	10.378,91	15,00%
23.2.3	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.779,380	0,83	1,01	2.807,17	21,23%
23.2.4	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	54.320,000	0,07	0,08	4.345,60	21,23%
23.2.5	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	56,250	0,28	0,34	19,12	21,23%
23.2.6	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	3.666,11	4,216,03	15,00%	105,40	15,00%
23.2.7	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,025	522,78	601,20	15,03	15,00%
23.2.8	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	53.620,000	5,39	6,53	350.138,60	21,23%
23.2.9	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	126,543	5.040,61	5.796,70	733.531,80	15,00%
23.2.10	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	126,543	522,78	601,20	76.077,65	15,00%
			SUBTOTAL 23.2					1.178.157,78	
23.3			DRENAGEM						
23.3.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	2.385,000	63,22	76,64	182.786,40	21,23%
23.3.2	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	43.000	222,02	269,15	11.573,45	21,23%
23.3.3	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5.000	322,33	390,76	1.953,80	21,23%
23.3.4	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	48.000	389,63	472,35	22.672,80	21,23%
23.3.5	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	11,000	37,07	44,94	494,34	21,23%
23.3.6	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	95,880	247,35	299,86	28.750,57	21,23%
23.3.7	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	230,110	83,36	95,86	22.058,34	15,00%
			SUBTOTAL 23.3					270.289,70	
23.4			SINALIZAÇÃO						
23.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
23.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	2.431,480	48,21	58,44	142.095,69	21,23%
23.4.1.2	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.012,000	49,10	59,52	60.234,24	21,23%
23.4.1.3	5219629	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.025,000	44,40	53,83	109.005,75	21,23%
23.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
23.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	28.000	654,40	793,33	22.213,24	21,23%
23.4.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	15.000	654,40	793,33	11.899,95	21,23%
23.4.2.3	5213476	COMPOSIÇÃO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	13.000	176,93	214,49	2.788,37	21,23%
23.4.2.4	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	56.000	117,56	142,52	7.981,12	21,23%
23.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS						
23.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160,000	3,73	4,52	88.030,80	21,23%
								9.763,20	21,23%
				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
				DATA BASE: JANEIRO/2025				QD - 4.19	

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
23.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	3,97	4,81	10.389,60	21,23%
23.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	2.160.000	1,40	1,70	3.672,00	21,23%
23.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.080.000	2,50	3,03	3.272,40	21,23%
23.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	8.100.000	0,78	0,95	7.695,00	21,23%
23.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	540.000	22,15	26,85	14.499,00	21,23%
23.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	4.860.000	6,09	7,38	35.866,80	21,23%
23.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	2.160.000	1,10	1,33	2.872,80	21,23%
			SUBTOTAL 23.4					444.249,16	
			SUBTOTAL 23.0					1.894.082,78	
24.0			RODOVIA PE-123 - ENTR. PE-120 (CATENDE) - BELÉM DE MARIA						
24.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
24.1.1	4915742	COMPOSIÇÃO	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	4.452	465,55	564,39	2.512,66	21,23%
			SUBTOTAL 24.1					2.512,66	
24.2			PAVIMENTAÇÃO						
24.2.1	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	87.710.000	0,07	0,08	7.016,80	21,23%
24.2.2	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.400.000	0,28	0,34	816,00	21,23%
24.2.3	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1.080	3.666,11	4.216,03	4.553,31	15,00%
24.2.4	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1.080	522,78	601,20	649,29	15,00%
24.2.5	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	85.310.000	5,39	6,53	557.074,30	21,23%
24.2.6	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	201.332	5.040,61	5.796,70	1.167.061,20	15,00%
24.2.7	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	201.332	522,78	601,20	121.040,79	15,00%
24.2.8	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	288.000	18,21	22,08	6.359,04	21,23%
24.2.9	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	120.000	1.604,47	1.845,14	221.416,80	15,00%
24.2.10	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	59.293.440	0,83	1,01	59.886,37	21,23%
			SUBTOTAL 24.2					2.145.873,90	
24.3			DRENAGEM						
24.3.1	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETAS TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3.900.000	72,50	87,89	342.771,00	21,23%
24.3.2	2003099	COMPOSIÇÃO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	40.000	1.287,35	1.560,65	62.426,00	21,23%
24.3.3	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	5.905.000	63,22	76,64	452.559,20	21,23%
24.3.4	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	66.000	222,02	269,15	17.763,90	21,23%
24.3.5	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8.000	322,33	390,76	3.126,08	21,23%
24.3.6	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	111.000	389,63	472,35	52.430,85	21,23%
24.3.7	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	32.000	22,15	26,85	859,20	21,23%
24.3.8	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	61.000	37,07	44,94	2.741,34	21,23%
24.3.9	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	641.310	247,35	299,86	192.303,21	21,23%
24.3.10	CZ9007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	1.539.140	83,36	95,86	147.541,96	15,00%
			SUBTOTAL 24.3					1.274.522,74	
24.4			SINALIZAÇÃO						
24.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					258.772,32	
24.4.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	4.428.000	48,21	58,44	258.772,32	21,23%
24.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					76.966,43	
24.4.2.1	5213442	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	33.000	654,40	793,33	26.179,89	21,23%
24.4.2.2	5213466	COMPOSIÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	22.000	654,40	793,33	17.453,26	21,23%
24.4.2.3	5213472	COMPOSIÇÃO	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	22.000	302,91	367,22	8.078,84	21,23%
24.4.2.4	5213476	COMPOSIÇÃO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40.000	176,93	214,49	8.579,60	21,23%
24.4.2.5	5216111	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEITRADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	117.000	117,56	142,52	16.674,84	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.20

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit R\$	Preço Unit R\$	Total c/BDI	BDI %
24.4.3			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					399.983,11	
24.4.3.1	5212557	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,73	4,52	29.289,60	21,23%
24.4.3.2	5212560	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.480,000	3,97	4,81	31.168,80	21,23%
24.4.3.3	CP0004	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	6.390,000	1,40	1,70	10.863,00	21,23%
24.4.3.4	CP0005	COMPOSIÇÃO	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	UN/DIA	1.620,000	2,50	3,03	4.908,60	21,23%
24.4.3.5	5213835	COMPOSIÇÃO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	16.200,000	0,78	0,95	15.390,00	21,23%
24.4.3.6	5213850	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	8.759,520	22,15	26,85	235.193,11	21,23%
24.4.3.7	5213345	COMPOSIÇÃO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	9.720,000	6,09	7,38	71.733,60	21,23%
24.4.3.8	5213848	COMPOSIÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	1.080,000	1,10	1,33	1.436,40	21,23%
			SUBTOTAL 24.4					735.721,86	
			SUBTOTAL 24.0					4.158.631,16	
25.0			RODOVIA PE-089						
25.1			PAVIMENTAÇÃO						
25.1.1	4011484	COMPOSIÇÃO	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL	M³	1.800,000	89,61	108,63	195.534,00	21,23%
25.1.2	4915703	COMPOSIÇÃO	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M³	5.400	108,30	131,29	708,96	21,23%
25.1.3	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	5.400	1.604,47	1.845,14	9.963,75	15,00%
25.1.4	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.681,819	0,83	1,01	1.698,63	21,23%
25.1.5	4011212	COMPOSIÇÃO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	189.270,000	0,07	0,08	15.141,60	21,23%
25.1.6	4011351	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	9.000,000	0,38	0,46	4.140,00	21,23%
25.1.7	CZ9005	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	10,800	7.035,60	8.090,94	87.382,15	15,00%
25.1.8	CZ9006	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	10,800	548,94	631,28	6.817,82	15,00%
25.1.9	4011353	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	9.054,000	0,28	0,34	3.078,36	21,23%
25.1.10	CZ9001	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	4,074	3.666,11	4.216,03	17.176,10	15,00%
25.1.11	CZ9002	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	4,074	522,78	601,20	2.449,28	15,00%
25.1.12	4011463	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	T	1.080,000	18,21	22,08	23.846,40	21,23%
25.1.13	4915801	COMPOSIÇÃO	MISTURA BETUMINOSA	M³	450,000	1.604,47	1.845,14	830.313,00	15,00%
25.1.14	5914389	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	140.151,600	0,83	1,01	141.553,11	21,23%
25.1.15	4011410	COMPOSIÇÃO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - FAIXA III - BRITA COMERCIAL	M²	180.270,000	5,39	6,53	1.177.163,10	21,23%
25.1.16	CZ9003	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	425,437	5.040,61	5.796,70	2.466.130,65	15,00%
25.1.17	CZ9004	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	425,437	522,78	601,20	255.772,72	15,00%
			SUBTOTAL 25.1					5.238.869,63	
25.2			DRENAGEM						
25.2.1	2003377	COMPOSIÇÃO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	3.310,000	63,22	76,64	253.678,40	21,23%
25.2.2	2003257	COMPOSIÇÃO	SARJETÁ TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	560,000	72,50	87,89	49.218,40	21,23%
25.2.3	2003109	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	14,000	222,02	269,15	3.768,10	21,23%
25.2.4	2003121	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	7,000	322,33	390,76	2.735,32	21,23%
25.2.5	2003393	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATÉROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	75,000	389,63	472,35	35.426,25	21,23%
25.2.6	4915712	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	174,000	22,15	26,85	4.671,90	21,23%
25.2.7	4915713	COMPOSIÇÃO	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	45,000	66,45	80,56	3.625,20	21,23%
25.2.8	4915633	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	194,000	37,07	44,94	8.718,36	21,23%
25.2.9	1619006	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	180,100	247,35	299,86	54.004,78	21,23%
25.2.10	CP0007	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	432,240	83,36	95,86	41.434,52	15,00%
			SUBTOTAL 25.2					457.281,23	
25.3			SINALIZAÇÃO						
25.3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					524.106,99	
25.3.1.1	5213408	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	8.483,510	48,21	58,44	495.776,32	21,23%
25.3.1.2	5214003	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SETAS E ZERBADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	274,270	58,53	70,96	19.462,19	21,23%
25.3.1.3	5219621	COMPOSIÇÃO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	149,000	49,10	59,52	8.868,48	21,23%
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS DO LOTE 03				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					
Orçamento onerado, BDI = 21,23% e 15,00% (Diferenciado)				DATA BASE: JANEIRO/2025					QD - 4.21

