



PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSOLIDADO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026		BDI : 26,12%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	SOMATÓRIO	DISTRITO DE ALTO LINDO AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SEDE - PARATIBE AVENIDA PEDRO CALIXTO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADM-ASF	ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADM (%)	%	100,00%	69,00%	31,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	12,00	12,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8.914,93	4.951,46	3.963,47
3	MOBILIZAÇÃO					
3.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	678,00	678,00	0,00
4	CORTE E BOTA FORA DE MATERIAL					
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.134,30	1.158,27	976,03
4.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2.134,30	1.158,27	976,03
4.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 2,50	T	3.436,22	1.864,81	1.571,41
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
5.1	TERRAPLANAGEM					
5.1.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	43,54	29,82	13,72
5.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 5,00 (T	48,01	48,01	0,00
5.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 6,40	T	22,09	0,00	22,09
5.1.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	43,54	29,82	13,72
5.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	43,54	29,82	13,72
5.2	SUB - BASE					
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	1.782,98	990,29	792,69
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 5,00	T	1.594,37	1.594,37	0,00
5.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 6,40	T	1.276,23	0,00	1.276,23
5.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.782,98	990,29	792,69
5.3	BASE					
5.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.782,98	990,29	792,69
5.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 5,00	T	1.489,89	1.489,89	0,00
5.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 6,40	T	1.192,60	0,00	1.192,60
5.3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT (PEDREIRA - PRÓXIMO UBAUNA/IBIAPINA) = 78,60KM (T)	T	1.150,73	639,13	511,60
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.248,08	693,20	554,88
6	PAVIMENTAÇÃO - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)					
6.1	IMPRIMAÇÃO					
6.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.914,93	4.951,46	3.963,47
6.1.2	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,0% - BDI = 15,00	T	13,38	7,43	5,95
6.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA/IBIAPINA) = 313 KM - BDI = 15%	T	13,38	7,43	5,95
6.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL					
6.2.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	8.914,93	4.951,46	3.963,47

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSOLIDADO																								
	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595		DATA : 12/01/2026		BDI : 26,12%																	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:		AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																						
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	SOMATÓRIO	DISTRITO DE ALTO LINDO AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SEDE - PARATIBE AVENIDA PEDRO CALIXTO																		
6.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT (PEDREIRA - PRÓXIMO UBAUNA/IBIAPINA) = 78,60KM (T)	T	249,62	138,64	110,98																		
6.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,0% - BDI = 15,00	T	27,64	15,35	12,29																		
6.2.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15% DMT (FORTALEZA/IBIAPINA) = 313 KM	T	27,64	15,35	12,29																		
6.3	DRENAGEM																							
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.735,86	1.414,70	1.321,16																		
6.3.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	20,00	12,00	8,00																		
6.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	10,00	6,00	4,00																		
7	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ																							
7.1	PINTURA DE LIGAÇÃO/CBUQ																							
7.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.728,54	3.728,54	0,00																		
7.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,0%	T	1,86	1,86	0,00																		
7.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 313,00 (FORTALEZA/IBIAPINA)	T	1,86	1,86	0,00																		
7.2	CAMADA DE ROLAMENTO DE CONCRETO ASFALTICO (CBUQ)																							
7.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	186,43	186,43	0,00																		
7.2.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 89,10 (APRAZÍVEL/IBIAPINA)	T	443,70	443,70	0,00																		
7.2.3	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15%	T	26,62	26,62	0,00																		
7.2.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00 - DMT: 273,00 (PORTO FORTALEZA/APRAZÍVEL)	T	26,62	26,62	0,00																		
7.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT = 25,60 (SOBRAL/APRAZÍVEL)	T	106,49	106,49	0,00																		
7.2.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - BRITA DMT = 2,30 KM (PEDREIRA/USINA EM APRAZÍVEL) - DMT: 2,30	T	150,86	150,86	0,00																		
7.2.7	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - FILLER DMT = 2,30 (PEDREIRA/USINA EM APRAZÍVEL) (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 2,30	T	8,87	8,87	0,00																		
7.2.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - PÓ DE PEDRA DMT = 2,30 (PEDREIRA/USINA EM APRAZÍVEL) - DMT: 2,30	T	150,86	150,86	0,00																		
8	SINALIZAÇÃO																							
8.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	778,22	496,00	282,22																		
8.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,03	5,71	6,32																		
9	SERVIÇOS FINAIS																							
9.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	678,00	0,00	678,00																		

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		

1.1. ADM-ASF ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADM (%) (%)

			QTD
	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
ALTO LINDO - COMP. x LARG.	3*4	12,00000000	12,00
BAIRRO PARATIBE NA SEDE - COMP. x LARG.	3*4	12,00000000	12,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (PLANTA)	4951,46	4.951,46000000	4.951,46
AVENIDA PEDRO CALIXTO (PLANTA)	3963,47	3.963,47000000	3.963,47
			8.914,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8914,93

3.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) - DIST.: SOBRAL/IBIAPINA - 113,00 KM

EQUIPAMENTOS - DISTÂNCIA DE SOBRAL PARA IBIAPINA			QTD
MOTONIVELADORA	1*113	113,00	113,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1*113	113,00	113,00
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	1*113	113,00	113,00
ROLO COMPACTADOR LISO	1*113	113,00	113,00
TRATOR COM GRADE DE DISCO	1*113	113,00	113,00
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	1*113	113,00	113,00
EQUIPAMENTOS			678,00

Obs.: O percurso para deslocamentos dos equipamentos: Saindo de Sobral pela BR 222 em direção a Frecheirinha, desta segue ainda pela BR 222 para Tianguá, deste segue para Ibiapina pela CE 187. Vale destacar que existe um acesso de Sobral à Ibiapina passando pelo município de Mucambo (CE 253), porém não utilizado no cálculo porque a subida da serra, além de ser muito íncreme, existe um limitador de altura que não permite a passagem de veículos de maior porte (caminhão).

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 678,00

4. AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

4.1.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (CONFORME QUADRO DE VOLUME)		1158,27	1.158,27000000	1.158,27															
				1.158,27															

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1158,27

4.1.2. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		QTD	
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (CONFORME PLANTA)	1158,27	1.158,27000000	1.158,27
			1.158,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1158,27

4.1.3. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) (T)

		QTD	
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS ((VOL. X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO)	1158,27*1,40*1,15	1.864,81000000	1.864,81
			1.864,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1864,81

4.2.1.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		QTD	
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO)	29,82	29,82000000	29,82
			29,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,82

4.2.1.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 5,00 (T)

		QTD	
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - DMT = 5,0KM ((VOL. X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO)	29,82*1,40*1,15	48,01000000	48,01
			48,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,01

4.2.1.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		QTD	
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO)	29,82	29,82000000	29,82
			29,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,82

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		

4.2.1.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO)	29,82	29,82000000	29,82
			29,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,82

4.2.2.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (ÁREA X ESP.(20cm))	4951,46*0,2	990,29000000	990,29
			990,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 990,29

4.2.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 5,00 KM (T)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - DMT = 5,0KM (VOL. X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO)	(4951,46*0,20)*1,4*1,15	1.594,37000000	1.594,37
			1.594,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1594,37

4.2.2.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (ÁREA X ESP.(20cm))	4951,46*0,2	990,29000000	990,29
			990,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 990,29


4.2.3.1. C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (ÁREA X ESP.(20cm))	4951,46*0,2	990,29000000	990,29
			990,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 990,29

4.2.3.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT SOLO = 5,00 KM (T)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026	BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																			
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - VOL.(ITEM 5.3.1) x P.E. x VOL.(DA COMPOSIÇÃO ITEM 5.3.1)		990,29*1,50*1,003	1.489,89000000	1.489,89																
				1.489,89																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1489,89

4.2.3.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT (PEDREIRA - PRÓXIMO UBAUNA/IBIAPINA) = 78,60KM (T)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - VOL.(ITEM 5.3.1) x P.E. x VOL.(DA COMPOSIÇÃO ITEM 5.3.1)	990,29*1,4*0,461	639,13000000	639,13
			639,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 639,13

4.2.3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (vol. X taxa)	990,29*0,7	693,20000000	693,20
			693,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 693,20

4.3.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (COMPRIMENTOxLARGURA)	4951,46	4.951,46000000	4.951,46
			4.951,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4951,46

4.3.1.2. I13318 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,0% (T)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (ÁREA x TAXA)	4951,46*0,0015	7,43000000	7,43
			7,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,43

4.3.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA/IBIAPINA) = 313 KM - BDI = 15% (T)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (QUANTIDADE ITEM ANTERIOR)	7,43	7,43000000	7,43
			7,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,43

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		

4.3.2.1. C3241 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (COMPRIMENTOxLARGURA)	4951,46	4.951,46000000	4.951,46
			4.951,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4951,46

4.3.2.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT (PEDREIRA - PRÓXIMO UBAUNA/IBIAPINA) = 78,60KM (T)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - QUANT. (ITEM ANTERIOR) x TAXA	4951,46*0,0280	138,64000000	138,64
			138,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,64

4.3.2.3. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,0% (T)

			QTD
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - RR-2C - 1ª e 2ª camada -(ÁREA X TAXA (T/M2))	4951,46*0,0026	12,87000000	12,87
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS RR-2C - camada selante - (ÁREA X TAXA (T/M2))	4951,46*0,0005	2,48000000	2,48
			15,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,35

4.3.2.4. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15% DMT (FORTALEZA/IBIAPINA) = 313 KM (T)

			QTD
QUANTIDADE ITEM ANTERIOR	15,35	15,35000000	15,35
			15,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,35

4.3.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	$((62-27)*20)+7,35*2$	1.414,70000000	1.414,70
			1.414,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1414,70

4.3.3.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		

			QTD
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - QUANT. X COMP.	6*2	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.3.3.3. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

			QTD
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.4.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

			QTD
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (PLANTA)	3728,54	3.728,54000000	3.728,54
			3.728,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3728,54

4.4.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,0% (T)

			QTD
ÁREA*TAXA	3728,54*0,0005	1,86000000	1,86
			1,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,86

4.4.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA/IBIAPINA) = 313 KM (T)

			QTD
QUANTIDADE ITEM ANTERIOR	1,86	1,86000000	1,86
			1,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,86


4.4.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

			QTD
ÁREA PAVIMENTADA*0,05	3728,54*0,05	186,43000000	186,43
			186,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,43

4.4.2.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 89,10 (APRAZÍVEL/IBIAPINA)

		QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		
VOLUME*P. ESP		186,43*2,38	443,70000000																
			443,70																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 443,70

4.4.2.3. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15% (T)

		QTD
VOLUME x TAXA	186,43*0,1428	26,62000000
		26,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,62

4.4.2.4. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,69$) - BDI = 15,00 - DMT: 273,00 (PORTO FORTALEZA/APRAZÍVEL (T)

		QTD
QUANTIDADE ITEM ANTERIOR	26,62	26,62000000
		26,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,62

4.4.2.5. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,89X + 1,30$) - AREIA DMT = 25,60 (SOBRAL/APRAZÍVEL) (T)

		QTD
VOLUME x TAXA x PESO ESP.	186,43*0,5712	106,49000000
		106,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,49

4.4.2.6. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,25X + 1,30$) - BRITA DMT = 2,30 KM (PEDREIRA/USINA EM APRAZÍVEL) - DMT: 2,30 (T)

		QTD
VOLUME x TAXA	186,43*0,8092	150,86000000
		150,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,86

4.4.2.7. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,25X + 1,30$) - FILLER DMT = 2,30 KM (PEDREIRA/USINA EM APRAZÍVEL)

		QTD
VOLUME x TAXA .	186,43*0,0476	8,87000000
		8,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,87

4.4.2.8. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,25X + 1,30$) - PÓ DE PEDRA DMT = 2,30 KM (PEDREIRA/USINA EM

		QTD
VOLUME x TAXA	186,43*0,8092	150,86000000
		150,86

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		
			150,86																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,86

4.5.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

			QTD
FAIXAS BRANCAS CONTINUAS EM TODO COMPRIMENTO DA VIA (LATERAIS DA VIA)	$((532,64+707,35)*0,10)*2$	248,00000000	248,00
FAIXAS CONTINUAS DUPLA AMARELA NO EIXO DA VIA	$((532,64+707,35)*0,10)*2$	248,00000000	248,00
			496,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 496,00

4.5.2. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (PLANTA) - PLACA R1	$((0,20*0,25)/2)*8*5$	1,00000000	1,00
AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (PLANTA) - PLACA R19	$(3,14*0,5*0,5)*6$	4,71000000	4,71
			5,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,71

5. AVENIDA PEDRO CALIXTO

5.1.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (CONFORME QUADRO DE VOLUME)	976,03	976,03000000	976,03
			976,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,03

5.1.2. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO	976,03	976,03000000	976,03
			976,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 976,03

5.1.3. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) (T)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO ((VOL. X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO)	$976,03*1,40*1,15$	1.571,41000000	1.571,41
			1.571,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1571,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		

5.2.1.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO)	13,72	13,72000000
		13,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,72

5.2.1.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 6,40 (T)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO - DMT = 6,40KM (VOL. X DENS (T/M3) X EMPOLAMENTO)	13,72*1,40*1,15	22,09000000
		22,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,09

5.2.1.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO)	13,72	13,72000000
		13,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,72

5.2.1.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO)	13,72	13,72000000
		13,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,72

5.2.2.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (ÁREA X ESP.(20cm))	3963,47*0,2	792,69000000
		792,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,69

5.2.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 6,40 KM (T)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026	BDI : 26,12%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE	SEINFRA/ANP	2026/04	MES
				84,44%	
				47,48%	
				-	
				0,00%	
				0,00%	
AVENIDA PEDRO CALIXTO DMT = 6,40KM (VOL. X DMT X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO)		(3963,45*0,20)*1,4*1,15	1.276,23000000	1.276,23	
				1.276,23	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1276,23

5.2.2.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (ÁREA X ESP.(20cm))	3963,47*0,2	792,69000000
		792,69
		792,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,69

5.2.3.1. C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (ÁREA X ESP.(20cm))	3963,47*0,2	792,69000000
		792,69
		792,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,69

5.2.3.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT SOLO = 6,40 KM (T)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO - VOL.(ITEM 5.3.1) x P.E. x VOL.(DA COMPOSIÇÃO ITEM 5.3.1)	792,69*1,50*1,003	1.192,60000000
		1.192,60
		1.192,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1192,60

5.2.3.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT (PEDREIRA - PRÓXIMO UBAUNA/IBIAPINA) = 78,60KM (T)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO - VOL.(ITEM 5.3.1) x P.E. x VOL.(DA COMPOSIÇÃO ITEM 5.3.1)	792,69*1,4*0,461	511,60000000
		511,60
		511,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,60

5.2.3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO(vol. X taxa)	792,69*0,7	554,88000000
		554,88
		554,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 554,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">84,44%</td> <td style="text-align: right;">47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		

5.3.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (COMPRIMENTOxLARGURA)	3963,47	3.963,47000000	3.963,47
			3.963,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3963,47

5.3.1.2. I13318 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,0% (T)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (ÁREA x TAXA)	3963,47*0,0015	5,95000000	5,95
			5,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,95

5.3.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA/IBIAPINA) = 313 KM - BDI = 15% (T)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (QUANTIDADE ITEM ANTERIOR)	5,95	5,95000000	5,95
			5,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,95

5.3.2.1. C3241 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (COMPRIMENTOxLARGURA)	3963,47	3.963,47000000	3.963,47
			3.963,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3963,47

5.3.2.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT (PEDREIRA - PRÓXIMO UBAUNA/IBIAPINA) = 78,60KM (T)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO - QUANT. (ITEM ANTERIOR) x TAXA	3963,47*0,0280	110,98000000	110,98
			110,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,98

5.3.2.3. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,0% (T)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO RR-2C - 1ª e 2ª camada - (ÁREA X TAXA (T/M2))	3963,47*0,0026	20,61000000	10,31
AVENIDA PEDRO CALIXTO RR-2C - camada selante - (ÁREA X TAXA (T/M2))	3963,47*0,0005	1,98000000	1,98
			12,29

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,29

5.3.2.4. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15% DMT (FORTALEZA/IBIAPINA) = 313 KM (T)

			QTD
QUANTIDADE ITEM ANTERIOR	12,29	12,29000000	12,29
			12,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,29

5.3.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO	$(33*20+0,579)*2$	1.321,16000000	1.321,16
			1.321,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1321,16

5.3.3.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO - QUANT. X COMP.	4*2	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.3.3.3. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00


5.4.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

			QTD
FAIXAS BRANCAS CONTINUAS EM TODO COMPRIMENTO DA VIA (LATERAIS DA VIA)	$((660,57)*0,10)*2$	132,11000000	132,11
FAIXAS CONTINUAS DUPLA AMARELA NO EIXO DA VIA	$((660,57)*0,10)*2$	132,11000000	132,11
FAIXA DE PEDESTRE	$(8*1,30*1,5)+(2*3,00*0,40)$	18,00000000	18,00
			282,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 282,22

5.4.2. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
AVENIDA PEDRO CALIXTO (PLANTA) - PLACA R1	$((0,20*0,25)/2)*8)*6$	1,20000000	1,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	DATA : 12/01/2026 BDI : 26,12%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA. CONFORME MAPP 3595	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS: ALTO LINDO E AVENIDA PEDRO CALIXTO: BAIRRO PARATIBE - MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																		
AVENIDA PEDRO CALIXTO (PLANTA) - PLACA R19		(3,14*0,5*0,5)*6	4,71000000 4,71																
AVENIDA PEDRO CALIXTO (PLANTA) - PLACA R32b		(0,45*0,45)*2	0,41000000 0,41																
			6,32																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,32

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) - DIST.: SOBRAL/IBIAPINA - 113,00 KM

EQUIPAMENTOS - DISTÂNCIA DE IBIAPINA PARA SOBRAL			QTD
MOTONIVELADORA	1*113	113,00	113,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1*113	113,00	113,00
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	1*113	113,00	113,00
ROLO COMPACTADOR LISO	1*113	113,00	113,00
TRATOR COM GRADE DE DISCO	1*113	113,00	113,00
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	1*113	113,00	113,00
EQUIPAMENTOS			678,00

Obs.: O percurso para deslocamentos dos equipamentos: Saindo de Sobral pela BR 222 em direção a Frecheirinha, desta segue ainda pela BR 222 para Tianguá, deste segue para Ibiapina pela CE 187. Vale destacar que existe um acesso de Sobral à Ibiapina passando pelo município de Mucambo (CE 253), porém não utilizado no cálculo porque a subida da serra, além de ser muito íncreme, existe um limitador de altura que não permite a passagem de veículos de maior porte (caminhão).

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 678,00