

**II. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>174.078,00</b>	<b>174.078,00</b>	<b>3,43 %</b>
1.1	ADM1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100	1.372,32	1.740,78	174.078,00	3,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
					100			<b>100,0000000</b>	
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>2.791,68</b>	<b>2.791,68</b>	<b>0,05 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12	183,40	232,64	2.791,68	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA DA OBRA - L*H	4*3				<b>12,0000000</b>	
<b>3</b>			<b>DISTRITO DE GUAJIRU</b>		<b>1</b>		<b>749.457,15</b>	<b>749.457,15</b>	<b>14,76 %</b>
3.1			<b>RUA NOSSA SENHORA DAS DORES - TRECHO 1</b>		<b>1</b>		<b>308.857,75</b>	<b>308.857,75</b>	<b>6,08 %</b>
3.1.1			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>48.205,55</b>	<b>48.205,55</b>	<b>0,95 %</b>
3.1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,138589	512,72	650,38	90,13	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(1385,89/10000)				<b>0,1385890</b>	
3.1.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m <sup>2</sup>	1363,06	11,07	14,04	19.137,36	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RUA NSA SRA DAS DORES - TRECHO 1	1363,06				<b>1.363,0600000</b>	
3.1.1.3	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	1385,8856	2,82	3,57	4.947,61	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RUA NSA SRA DAS DORES - TRECHO 1	124,63*11,12				<b>1.385,8856000</b>	
3.1.1.4	C4640	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	356,04	10,43	13,23	4.710,40	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				136,72+134,08+85,24				<b>356,0400000</b>	
3.1.1.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	138,589	104,45	132,49	18.361,65	0,36 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
RUA...  
154  
15/11/2025

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS RUAS x 15CM					<b>138,5890000</b>	
3.1.1.6	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	124,63	6,07	7,69	958,40	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA					<b>124,6300000</b>	
<b>3.1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>247.441,27</b>	<b>247.441,27</b>	<b>4,87 %</b>
3.1.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	207,8835	105,58	133,92	27.839,75	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15					<b>207,8835000</b>	
3.1.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20372,24	1,01	1,28	26.076,46	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)					<b>20.372,2400000</b>	
3.1.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1385,8856	110,09	139,64	193.525,06	3,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RUA NSA SRA DAS DORES - TRECHO 1					<b>1.385,8856000</b>	
<b>3.1.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>10.785,63</b>	<b>10.785,63</b>	<b>0,21 %</b>
3.1.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	294,77	28,85	36,59	10.785,63	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LD+FECHAMENTO+LE+FECHAMENTO					<b>294,7700000</b>	
<b>3.1.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>2.425,30</b>	<b>2.425,30</b>	<b>0,05 %</b>
3.1.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1385,89	1,38	1,75	2.425,30	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO					<b>1.385,8900000</b>	
<b>3.2</b>			<b>RUA NOVA</b>		<b>1</b>		<b>440.599,40</b>	<b>440.599,40</b>	<b>8,88 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 155  
 FORTIM - CE

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>71.192,66</b>	<b>71.192,66</b>	<b>1,40 %</b>
3.2.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,190052	512,72	650,38	123,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(1900,52/10000)				<b>0,1900520</b>	
3.2.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	1900,52	11,07	14,04	26.683,30	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1900,52				<b>1.900,5200000</b>	
3.2.1.3	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1900,5168	2,82	3,57	6.784,84	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RUA NSA SRA DAS DORES - TRECHO 1	357,24*5,32				<b>1.900,5168000</b>	
3.2.1.4	C4640	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	731,2	10,43	13,23	9.673,77	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				731,20				<b>731,2000000</b>	
3.2.1.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	190,052	104,45	132,49	25.179,98	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS RUAS x 15CM	1900,52*0,1				<b>190,0520000</b>	
3.2.1.6	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	357,24	6,07	7,69	2.747,17	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA	357,24				<b>357,2400000</b>	
<b>3.2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>339.326,23</b>	<b>339.326,23</b>	<b>6,68 %</b>
3.2.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	285,078	105,58	133,92	38.177,64	0,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15	1900,52*0,15				<b>285,0780000</b>	
3.2.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27937,84	1,01	1,28	35.760,43	0,76 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 FIG 150  
 150

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)					<b>27.937,8400000</b>	
3.2.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m <sup>2</sup>	1900,5168	110,09	139,64	265.388,16	5,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
								<b>1.900,5168000</b>	
<b>3.2.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>26.754,60</b>	<b>26.754,60</b>	<b>0,53 %</b>
3.2.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	731,2	28,85	36,59	26.754,60	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LD+FECHAMENTO+LE+FECHAMENTO					<b>731,2000000</b>	
<b>3.2.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>3.325,91</b>	<b>3.325,91</b>	<b>0,07 %</b>
3.2.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	1900,52	1,38	1,75	3.325,91	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO					<b>1.900,5200000</b>	
<b>4</b>			<b>DISTRITO DE BARRA</b>		<b>1</b>		<b>841.121,46</b>	<b>841.121,46</b>	<b>16,57 %</b>
<b>4.1</b>			<b>RUA ANGELITA FELIPE BEZERRA</b>		<b>1</b>		<b>484.294,61</b>	<b>484.294,61</b>	<b>9,54 %</b>
<b>4.1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>41.605,92</b>	<b>41.605,92</b>	<b>0,82 %</b>
4.1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,233085	512,72	650,38	151,59	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO					<b>0,2330850</b>	
4.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	2330,8472	2,82	3,57	8.321,12	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
								<b>2.330,8472000</b>	
4.1.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	233,085	104,45	132,49	30.881,49	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS RUAS x 15CM					<b>233,0850000</b>	

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1.4	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	292,82	6,07	7,69	2.251,78	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA		292,82			<b>292,8200000</b>	
<b>4.1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>416.159,19</b>	<b>416.159,19</b>	<b>8,20 %</b>
4.1.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	349,6275	105,58	133,92	46.822,11	0,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15		2330,85*0,15			<b>349,6275000</b>	
4.1.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34263,74	1,01	1,28	43.857,58	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)		349,63*98			<b>34.263,7400000</b>	
4.1.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	2330,8472	110,09	139,64	325.479,50	6,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RUA ANGELITA FELIPE BEZERRA		292,82*7,96			<b>2.330,8472000</b>	
<b>4.1.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>22.450,52</b>	<b>22.450,52</b>	<b>0,44 %</b>
4.1.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	613,57	28,85	36,59	22.450,52	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LD+FECHAMENTO+LE+FECHAMENTO		302,21+18+287,36+6			<b>613,5700000</b>	
<b>4.1.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>4.078,98</b>	<b>4.078,98</b>	<b>0,08 %</b>
4.1.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2330,85	1,38	1,75	4.078,98	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		2330,85			<b>2.330,8500000</b>	
<b>4.2</b>			<b>RUA COSMO RODRIGUES</b>		<b>1</b>		<b>356.826,85</b>	<b>356.826,85</b>	<b>7,03 %</b>
<b>4.2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>30.713,93</b>	<b>30.713,93</b>	<b>0,60 %</b>
4.2.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,169253	512,72	650,38	170,00	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
RUA...  
158  
170,00

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(1692,53/10000)				<b>0,1692530</b>	
4.2.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1692,5328	2,82	3,57	6.042,34	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				277,92*6,09				<b>1.692,5328000</b>	
4.2.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	169,253	104,45	132,49	22.424,32	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS RUAS x 15CM	1692,53*0,1				<b>169,2530000</b>	
4.2.1.4	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	277,92	6,07	7,69	2.137,20	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA	277,92				<b>277,9200000</b>	
<b>4.2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>302.191,52</b>	<b>302.191,52</b>	<b>5,95 %</b>
4.2.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	253,8795	105,58	133,92	33.999,54	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15	1692,53*0,15				<b>253,8795000</b>	
4.2.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24880,24	1,01	1,28	31.846,70	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)	253,88*98				<b>24.880,2400000</b>	
4.2.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1692,5328	110,09	139,64	236.345,28	4,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				277,92*6,09				<b>1.692,5328000</b>	
<b>4.2.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>20.959,48</b>	<b>20.959,48</b>	<b>0,41 %</b>
4.2.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	572,82	28,85	36,59	20.959,48	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
FIS 159  
159

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			LD+LE+FECHAMENTOS		572,82			572,820000	
4.2.4			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		1		2.961,92	2.961,92	0,06 %
4.2.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1692,53	1,38	1,75	2.961,92	0,06 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		1692,53			1.692,5300000	
5			<b>SEDE</b>		1		1.476.366,38	1.476.366,38	29,08 %
5.1			<b>TRAVESSA JOSÉ QUINCAS</b>		1		35.334,49	35.334,49	0,70 %
5.1.1			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		1		4.935,68	4.935,68	0,10 %
5.1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,014739	512,72	650,38	9,58	0,00 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		(147,39/10000)			0,0147390	
5.1.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	147,39	11,07	14,04	2.069,35	0,04 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
					147,39			147,3900000	
5.1.1.3	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	147,39	2,82	3,57	526,18	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
					49,13*3			147,3900000	
5.1.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	14,739	104,45	132,49	1.952,77	0,04 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			ÁREA DAS RUAS x 15CM		147,39*0,1			14,7390000	
5.1.1.5	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	49,13	6,07	7,69	377,80	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA		49,13			49,1300000	
5.1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		1		26.315,77	26.315,77	0,52 %

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
5.1.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	22,1085	105,58	133,92	2.960,77	0,06 %	
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade			
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15	147,39*0,15				<b>22,1085000</b>			
5.1.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2166,78	1,01	1,28	2.773,47	0,05 %	
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade			
		VOLUME DE MATERIAL x DMT (QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)	22,11*98				<b>2.166,7800000</b>			
5.1.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	147,39	110,09	139,64	20.581,53	0,41 %	
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade			
			49,13*3,00				<b>147,3900000</b>			
<b>5.1.3</b>			<b>DRENAGEM</b>				<b>1</b>	<b>3.825,11</b>	<b>3.825,11</b>	<b>0,08 %</b>
5.1.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	104,54	28,85	36,59	3.825,11	0,08 %	
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade			
		LD+FECHAMENTO+LE+FECHAMENTO	48,49+3+49,78+3,27				<b>104,5400000</b>			
<b>5.1.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>1</b>	<b>257,93</b>	<b>257,93</b>	<b>0,01 %</b>
5.1.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	147,39	1,38	1,75	257,93	0,01 %	
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade			
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	147,39				<b>147,3900000</b>			
<b>5.2</b>			<b>RUA RAIMUNDO SENA</b>				<b>1</b>	<b>1.441.031,89</b>	<b>1.441.031,89</b>	<b>28,38 %</b>
<b>5.2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>1</b>	<b>213.148,54</b>	<b>213.148,54</b>	<b>4,20 %</b>
5.2.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,648352	512,72	650,38	421,67	0,01 %	
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade			
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(6483,52/10000)				<b>0,6483520</b>			
5.2.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	5441,8	11,07	14,04	76.402,87	1,50 %	
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade			



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
				5441,80			<b>5.441,8000000</b>		
5.2.1.3	C4640	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	1609,94	10,43	13,23	21.299,50	0,42 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
				773,45+781,61+54,88			<b>1.609,9400000</b>		
5.2.1.4	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	6483,516	2,82	3,57	23.146,15	0,46 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
				777,40*8,34			<b>6.483,5160000</b>		
5.2.1.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	648,352	104,45	132,49	85.900,15	1,69 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		ÁREA DAS RUAS x 15CM		6483,52*0,1			<b>648,3520000</b>		
5.2.1.6	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	777,4	6,07	7,69	5.978,20	0,12 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		EXTENSÃO DA RUA		777,40			<b>777,4000000</b>		
<b>5.2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>1.157.593,27</b>	<b>1.157.593,27</b>	<b>22,80 %</b>
5.2.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	972,528	105,58	133,92	130.240,94	2,57 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15		6483,52*0,15			<b>972,5280000</b>		
5.2.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95307,94	1,01	1,28	121.994,16	2,40 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)		972,53*98			<b>95.307,9400000</b>		
5.2.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	6483,516	110,09	139,64	905.358,17	17,83 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
				777,40*8,34			<b>6.483,5160000</b>		
<b>5.2.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>58.943,92</b>	<b>58.943,92</b>	<b>1,16 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

16/02/2025

162

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
5.2.3.1	C0365	SEINFRA	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1610,93	28,85	36,59	58.943,92	1,16 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		LATERAIS + FECHAMENTOS	18+495,87+7,53+190,61+8,25+91,46+8+634,96+2,74+65,74+5,24+82,53		1.610,9300000				
<b>5.2.4</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>11.346,16</b>	<b>11.346,16</b>	<b>0,22 %</b>	
5.2.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	6483,52	1,38	1,75	11.346,16	0,22 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	6483,52		6.483,5200000				
<b>6</b>		<b>DISTRITO DE PONTAL DO MACEIÓ</b>		<b>1</b>		<b>1.833.313,10</b>	<b>1.833.313,10</b>	<b>36,11 %</b>	
<b>6.1</b>		<b>RUA MIGUEL CAZUZA</b>		<b>1</b>		<b>165.461,41</b>	<b>165.461,41</b>	<b>3,26 %</b>	
<b>6.1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>27.805,35</b>	<b>27.805,35</b>	<b>0,55 %</b>	
6.1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,068359	512,72	650,38	44,45	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(683,59/10000)		0,0683590				
6.1.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	683,59	11,07	14,04	9.597,60	0,19 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
			683,59		683,5900000				
6.1.1.3	C4640	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	393,79	10,43	13,23	5.209,84	0,10 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
			393,79		393,7900000				
6.1.1.4	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	683,5896	2,82	3,57	2.440,41	0,05 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
			189,36*3,61		683,5896000				
6.1.1.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	68,359	104,45	132,49	9.036,88	0,18 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		ÁREA DAS RUAS x 15CM	683,59*0,1		68,3590000				



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.1.6	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	189,36	6,07	7,69	1.456,17	0,03 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		EXTENSÃO DA RUA		189,36			<b>189,360000</b>	
<b>6.1.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>122.051,01</b>	<b>122.051,01</b>	<b>2,40 %</b>
6.1.2.1	C3137 SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	102,5385	105,58	133,92	13.731,95	0,27 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15		683,59*0,15			<b>102,5385000</b>	
6.1.2.2	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10048,92	1,01	1,28	12.862,61	0,25 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)		102,54*98			<b>10.048,9200000</b>	
6.1.2.3	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	683,5896	110,09	139,64	95.456,45	1,88 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
				189,36*3,61			<b>683,5896000</b>	
<b>6.1.3</b>		<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>14.408,77</b>	<b>14.408,77</b>	<b>0,28 %</b>
6.1.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	393,79	28,85	36,59	14.408,77	0,28 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		LATERAIS + FECHAMENTOS		393,79			<b>393,7900000</b>	
<b>6.1.4</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>1.196,28</b>	<b>1.196,28</b>	<b>0,02 %</b>
6.1.4.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	683,59	1,38	1,75	1.196,28	0,02 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		683,59			<b>683,5900000</b>	
<b>6.2</b>		<b>RUA RAIMUNDO BARROS</b>		<b>1</b>		<b>291.329,04</b>	<b>291.329,04</b>	<b>5,74 %</b>
<b>6.2.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>47.174,35</b>	<b>47.174,35</b>	<b>0,93 %</b>
6.2.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,110614	512,72	650,38	71,94	0,90 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
   
 RUA RAIMUNDO BARROS
   
 15/08/2025
   
 164

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(1106,14/10000)				<b>0,1106140</b>	
6.2.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	1106,14	11,07	14,04	15.530,20	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1106,14				<b>1.106,1400000</b>	
6.2.1.3	C4640	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	821,45	10,43	13,23	10.867,78	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				821,45				<b>821,4500000</b>	
6.2.1.4	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1106,136	2,82	3,57	3.948,90	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				273,12*4,05				<b>1.106,1360000</b>	
6.2.1.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	110,614	104,45	132,49	14.655,24	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS RUAS x 15CM	1106,14*0,1				<b>110,6140000</b>	
6.2.1.6	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	273,12	6,07	7,69	2.100,29	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA	273,12				<b>273,1200000</b>	
<b>6.2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>197.493,97</b>	<b>197.493,97</b>	<b>3,89 %</b>
6.2.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	165,921	105,58	133,92	22.220,14	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15	1106,14*0,15				<b>165,9210000</b>	
6.2.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16260,16	1,01	1,28	20.813,00	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)	165,92*98				<b>16.260,1600000</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
FIS 169  
169  
169  
169

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.2.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1106,136	110,09	139,64	154.460,83	3,04 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
			273,12*4,05				<b>1.106,1360000</b>		
<b>6.2.3</b>		<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>44.724,98</b>	<b>44.724,98</b>	<b>0,88 %</b>	
6.2.3.1		<b>MEIO FIO</b>		<b>1</b>		<b>30.056,85</b>	<b>30.056,85</b>	<b>0,59 %</b>	
6.2.3.1.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	821,45	28,85	36,59	30.056,85	0,59 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
		LATERAIS + FECHAMENTOS	297,71+28,43+93,38+10,70+86,72+297,71+6,80				<b>821,4500000</b>		
6.2.3.2		<b>BUEIRO</b>		<b>1</b>		<b>14.668,13</b>	<b>14.668,13</b>	<b>0,29 %</b>	
6.2.3.2.1	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	4,53	775,49	983,70	4.456,16	0,09 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
			4,53				<b>4,5300000</b>		
6.2.3.2.2	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2	2.345,68	2.975,49	5.950,98	0,12 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
			2				<b>2,0000000</b>		
6.2.3.2.3	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	80,9	4,79	6,07	491,06	0,01 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
		VOLUME DE ATERRO (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)	80,90				<b>80,9000000</b>		
6.2.3.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2427	1,01	1,28	3.106,56	0,06 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
		VOLUME DE MATERIAL x DMT	80,90*30				<b>2.427,0000000</b>		
6.2.3.2.5	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	80,9	4,90	6,21	502,38	0,01 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
		VOLUME DE ATERRO (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)	80,90				<b>80,9000000</b>		

REFEITURIA MUNICIPAL DE FORTIM  
 FLS 566  
 995  
 80,9000000

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.2.3.2.6	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	80,9	1,57	1,99	160,99	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		VOLUME DE ATERRO (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		80,90			<b>80,9000000</b>		
<b>6.2.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>1.935,74</b>	<b>1.935,74</b>	<b>0,04 %</b>
6.2.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1106,14	1,38	1,75	1.935,74	0,04 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		1106,14			<b>1.106,1400000</b>		
<b>6.3</b>			<b>RUA S.D.O. 04</b>		<b>1</b>		<b>44.717,46</b>	<b>44.717,46</b>	<b>0,88 %</b>
<b>6.3.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>3.858,43</b>	<b>3.858,43</b>	<b>0,08 %</b>
6.3.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,020267	512,72	650,38	13,18	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		(202,67/10000)			<b>0,0202670</b>		
6.3.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	202,6689	2,82	3,57	723,52	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
				56,77*3,57			<b>202,6689000</b>		
6.3.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	20,267	104,45	132,49	2.685,17	0,05 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		ÁREA DAS RUAS x 15CM		202,67*0,1			<b>20,2670000</b>		
6.3.1.4	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	56,77	6,07	7,69	436,56	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		EXTENSÃO DA RUA		56,77			<b>56,7700000</b>		
<b>6.3.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>36.185,28</b>	<b>36.185,28</b>	<b>0,71 %</b>
6.3.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	30,4005	105,58	133,92	4.071,28	0,08 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade		
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15		202,67*0,15			<b>30,4005000</b>		



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.2.2	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2979,2	1,01	1,28	3.813,37	0,08 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)	30,40*98				<b>2.979,2000000</b>	
6.3.2.3	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	202,6689	110,09	139,64	28.300,68	0,56 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
			56,77*3,57				<b>202,6689000</b>	
<b>6.3.3</b>		<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>4.319,08</b>	<b>4.319,08</b>	<b>0,09 %</b>
6.3.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	118,04	28,85	36,59	4.319,08	0,09 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		LATERAIS	63,01+7,41+43,15+4,47				<b>118,0400000</b>	
<b>6.3.4</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>354,67</b>	<b>354,67</b>	<b>0,01 %</b>
6.3.4.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	202,67	1,38	1,75	354,67	0,01 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	202,67				<b>202,6700000</b>	
<b>6.4</b>		<b>RUA CAROLINA MIRANDA - TRECHO 1</b>		<b>1</b>		<b>69.110,90</b>	<b>69.110,90</b>	<b>1,36 %</b>
<b>6.4.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>11.387,10</b>	<b>11.387,10</b>	<b>0,22 %</b>
6.4.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,029168	512,72	650,38	18,97	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(291,68/10000)				<b>0,0291680</b>	
6.4.1.2	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	291,68	11,07	14,04	4.095,18	0,08 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
			291,68				<b>291,6800000</b>	
6.4.1.3	C4640 SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	143,68	10,43	13,23	1.905,48	0,04 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
				143,68			143,680000		
6.4.1.4	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	291,6784	2,82	3,57	1.041,29	0,02 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
			60,64*4,81				291,6784000		
6.4.1.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	29,168	104,45	132,49	3.864,46	0,08 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
		ÁREA DAS RUAS x 15CM	291,68*0,1				29,1680000		
6.4.1.6	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	60,64	6,07	7,69	466,32	0,01 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
		EXTENSÃO DA RUA	60,64				60,6400000		
<b>6.4.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>52.077,23</b>	<b>52.077,23</b>	<b>1,03 %</b>
6.4.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	43,752	105,58	133,92	5.859,26	0,12 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15	291,68*0,15				43,7520000		
6.4.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4287,5	1,01	1,28	5.488,00	0,11 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
		VOLUME DE MATERIAL x DMT (QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)	43,75*98				4.287,5000000		
6.4.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	291,6784	110,09	139,64	40.729,97	0,80 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
			60,64*4,81				291,6784000		
<b>6.4.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>5.136,13</b>	<b>5.136,13</b>	<b>0,10 %</b>
6.4.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140,37	28,85	36,59	5.136,13	0,10 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade		
		LATERAIS + FECHAMENTOS	67,83+8,11+64,43				140,3700000		

REFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
FIS 169  
140,3700000

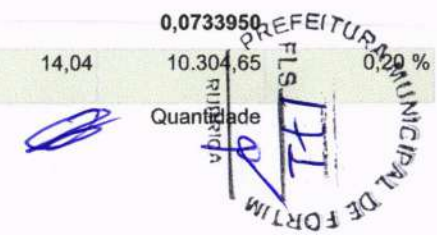
**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>6.4.4</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>510,44</b>	<b>510,44</b>	<b>0,01 %</b>
6.4.4.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	291,68	1,38	1,75	510,44	0,01 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	291,68				<b>291,6800000</b>	
<b>6.5</b>		<b>RUA CAROLINA MIRANDA - TRECHO 2</b>		<b>1</b>		<b>44.101,34</b>	<b>44.101,34</b>	<b>0,87 %</b>
<b>6.5.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>7.164,56</b>	<b>7.164,56</b>	<b>0,14 %</b>
6.5.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,018962	512,72	650,38	12,33	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(189,62/10000)				<b>0,0189620</b>	
6.5.1.2	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	189,62	11,07	14,04	2.662,26	0,05 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
			189,62				<b>189,6200000</b>	
6.5.1.3	C4640 SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	74,67	10,43	13,23	987,88	0,02 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
			36,23+38,44				<b>74,6700000</b>	
6.5.1.4	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	189,6154	2,82	3,57	676,92	0,01 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
			40,69*4,66				<b>189,6154000</b>	
6.5.1.5	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	18,962	104,45	132,49	2.512,27	0,05 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DAS RUAS x 15CM	189,62*0,1				<b>18,9620000</b>	
6.5.1.6	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	40,69	6,07	7,69	312,90	0,01 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		EXTENSÃO DA RUA	40,69				<b>40,6900000</b>	
<b>6.5.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>33.854,48</b>	<b>33.854,48</b>	<b>0,67 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
FIS 170  
RFB/PAV  
170

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	28,443	105,58	133,92	3.809,08	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15	189,62*0,15				<b>28,4430000</b>	
6.5.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2787,12	1,01	1,28	3.567,51	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)	28,44*98				<b>2.787,1200000</b>	
6.5.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	189,6154	110,09	139,64	26.477,89	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				40,69*4,66				<b>189,6154000</b>	
<b>6.5.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>2.750,47</b>	<b>2.750,47</b>	<b>0,05 %</b>
6.5.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	75,17	28,85	36,59	2.750,47	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LATERAIS + FECHAMENTOS	44,44+12,19+1,59+12,95+4				<b>75,1700000</b>	
<b>6.5.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>331,83</b>	<b>331,83</b>	<b>0,01 %</b>
6.5.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	189,62	1,38	1,75	331,83	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	189,62				<b>189,6200000</b>	
<b>6.6</b>			<b>RUA CAROLINA MIRANDA - TRECHO 3</b>		<b>1</b>		<b>172.061,83</b>	<b>172.061,83</b>	<b>3,39 %</b>
<b>6.6.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>28.041,96</b>	<b>28.041,96</b>	<b>0,55 %</b>
6.6.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,073395	512,72	650,38	47,73	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(733,95/10000)				<b>0,0733950</b>	
6.6.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	733,95	11,07	14,04	10.304,65	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	



**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
								733,9500000	
6.6.1.3	C4640	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	312,48	10,43	13,23	4.134,11	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
								129,24+27,70+155,54	312,4800000
6.6.1.4	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	733,95	2,82	3,57	2.620,20	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
								157,50*4,66	733,9500000
6.6.1.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	73,395	104,45	132,49	9.724,10	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS RUAS x 15CM					733,95*0,1	73,3950000
6.6.1.6	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	157,5	6,07	7,69	1.211,17	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA					157,50	157,5000000
<b>6.6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>131.042,03</b>	<b>131.042,03</b>	<b>2,58 %</b>
6.6.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	110,0925	105,58	133,92	14.743,58	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15					733,95*0,15	110,0925000
6.6.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10788,82	1,01	1,28	13.809,68	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)					110,09*98	10.788,8200000
6.6.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	733,95	110,09	139,64	102.488,77	2,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
								157,50*4,66	733,9500000
<b>6.6.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>11.693,43</b>	<b>11.693,43</b>	<b>0,23</b>

  
  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 PLANO DE OBRAS  
 2025

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	319,58	28,85	36,59	11.693,43	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LATERAIS + FECHAMENTOS		156,92+158+4,66			<b>319,5800000</b>	
<b>6.6.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>1.284,41</b>	<b>1.284,41</b>	<b>0,03 %</b>
6.6.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	733,95	1,38	1,75	1.284,41	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		733,95			<b>733,9500000</b>	
<b>6.7</b>			<b>RUA CAROLINA MIRANDA - TRECHO 4</b>		<b>1</b>		<b>264.243,01</b>	<b>264.243,01</b>	<b>5,20 %</b>
<b>6.7.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>22.734,86</b>	<b>22.734,86</b>	<b>0,45 %</b>
6.7.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,126427	512,72	650,38	82,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		(1264,27/10000)			<b>0,1264270</b>	
6.7.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1264,27	2,82	3,57	4.513,44	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
					180,61*7			<b>1.264,2700000</b>	
6.7.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	126,427	104,45	132,49	16.750,31	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS RUAS x 15CM		1264,27*0,1			<b>126,4270000</b>	
6.7.1.4	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	180,61	6,07	7,69	1.388,89	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA		180,61			<b>180,6100000</b>	
<b>6.7.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>225.727,75</b>	<b>225.727,75</b>	<b>4,45 %</b>
6.7.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m²	189,6405	105,58	133,92	25.396,65	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15		1264,27*0,15			<b>189,6405000</b>	



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7.2.2	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18584,72	1,01	1,28	23.788,44	0,47 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)		189,64*98			<b>18.584,7200000</b>	
6.7.2.3	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1264,27	110,09	139,64	176.542,66	3,48 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
				180,61*7			<b>1.264,2700000</b>	
<b>6.7.3</b>		<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>13.567,93</b>	<b>13.567,93</b>	<b>0,27 %</b>
6.7.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	370,81	28,85	36,59	13.567,93	0,27 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		LATERAIS + FECHAMENTOS		182,97+13+4,76+104,93+40,09+6,03+14,17+4,86			<b>370,8100000</b>	
<b>6.7.4</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>2.212,47</b>	<b>2.212,47</b>	<b>0,04 %</b>
6.7.4.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1264,27	1,38	1,75	2.212,47	0,04 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		1264,27			<b>1.264,2700000</b>	
<b>6.8</b>		<b>RUA S.D.O. 02</b>		<b>1</b>		<b>42.405,17</b>	<b>42.405,17</b>	<b>0,84 %</b>
<b>6.8.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>3.654,14</b>	<b>3.654,14</b>	<b>0,07 %</b>
6.8.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,019693	512,72	650,38	12,80	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		(196,93/10000)			<b>0,0196930</b>	
6.8.1.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	196,926	2,82	3,57	703,02	0,01 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
				42,81*4,60			<b>196,9260000</b>	
6.8.1.3	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	19,693	104,45	132,49	2.609,12	0,05 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS  
14/05/2025

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			ÁREA DAS RUAS x 15CM		196,93*0,1			19,6930000	
6.8.1.4	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	42,81	6,07	7,69	329,20	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA		42,81			42,8100000	
<b>6.8.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>35.160,15</b>	<b>35.160,15</b>	<b>0,69 %</b>
6.8.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	29,5395	105,58	133,92	3.955,92	0,08 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15		196,93*0,15			29,5395000	
6.8.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2894,92	1,01	1,28	3.705,49	0,07 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT (QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)		29,54*98			2.894,9200000	
6.8.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	196,926	110,09	139,64	27.498,74	0,54 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
					42,81*4,60			196,9260000	
<b>6.8.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>3.246,26</b>	<b>3.246,26</b>	<b>0,06 %</b>
6.8.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	88,72	28,85	36,59	3.246,26	0,06 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			LATERAIS + FECHAMENTOS		44,89+4,60+5,13+20,49+2,50+11,11			88,7200000	
<b>6.8.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>344,62</b>	<b>344,62</b>	<b>0,01 %</b>
6.8.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	196,93	1,38	1,75	344,62	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		196,93			196,9300000	
<b>6.9</b>			<b>TRAVESSA SÃO MIGUEL</b>		<b>1</b>		<b>163.416,57</b>	<b>163.416,57</b>	<b>3,22 %</b>
<b>6.9.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>14.055,22</b>	<b>14.055,22</b>	<b>0,28 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
RUA FRIEIRA  
F.L.S. 175  
R. 175

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	SEINFRA	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.9.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,077715	512,72	650,38	50,54	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(777,15/10000)				<b>0,0777150</b>	
6.9.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	777,152	2,82	3,57	2.774,43	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				121,43*6,40				<b>777,1520000</b>	
6.9.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	77,715	104,45	132,49	10.296,46	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS RUAS x 15CM	777,15*0,1				<b>77,7150000</b>	
6.9.1.4	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	121,43	6,07	7,69	933,79	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DA RUA	121,43				<b>121,4300000</b>	
<b>6.9.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>138.755,42</b>	<b>138.755,42</b>	<b>2,73 %</b>
6.9.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	116,5725	105,58	133,92	15.611,38	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15	777,15*0,15				<b>116,5725000</b>	
6.9.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11423,86	1,01	1,28	14.622,54	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)	116,57*98				<b>11.423,8600000</b>	
6.9.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	777,152	110,09	139,64	108.521,50	2,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				121,43*6,40				<b>777,1520000</b>	
<b>6.9.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>9.245,92</b>	<b>9.245,92</b>	<b>0,18 %</b>
6.9.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	252,69	28,85	36,59	9.245,92	0,18 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
L.S.  
176  
9.245,92

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		LATERAIS + FECHAMENTOS		4,65+118,56+6,40+118,30+4,78			<b>252,6900000</b>	
<b>6.9.4</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>1.360,01</b>	<b>1.360,01</b>	<b>0,03 %</b>
6.9.4.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	777,15	1,38	1,75	1.360,01	0,03 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		777,15			<b>777,1500000</b>	
<b>6.10</b>		<b>RUA JOÃO DE BACA</b>		<b>1</b>		<b>509.078,40</b>	<b>509.078,40</b>	<b>10,03 %</b>
<b>6.10.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>43.838,77</b>	<b>43.838,77</b>	<b>0,86 %</b>
6.10.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,244592	512,72	650,38	159,07	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		(2445,92/10000)			<b>0,2445920</b>	
6.10.1.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	2445,922	2,82	3,57	8.731,94	0,17 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
				330,53*7,40			<b>2.445,9220000</b>	
6.10.1.3	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	244,592	104,45	132,49	32.405,99	0,64 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DAS RUAS x 15CM		2445,92*0,1			<b>244,5920000</b>	
6.10.1.4	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	330,53	6,07	7,69	2.541,77	0,05 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		EXTENSÃO DA RUA		330,53			<b>330,5300000</b>	
<b>6.10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>436.704,86</b>	<b>436.704,86</b>	<b>8,60 %</b>
6.10.2.1	C3137 SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	366,888	105,58	133,92	49.133,64	0,97 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15		2445,92*0,15			<b>366,8880000</b>	

Quantidade  
**366,8880000**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**  
F.F.S. F.F.S.  
F.F.S. F.F.S.  
F.F.S. F.F.S.

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.10.2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35955,22	1,01	1,28	46.022,68	0,91 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)	366,89*98				<b>35.955,2200000</b>	
6.10.2.3	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	2445,922	110,09	139,64	341.548,54	6,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				330,53*7,40				<b>2.445,9220000</b>	
<b>6.10.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>24.254,41</b>	<b>24.254,41</b>	<b>0,48 %</b>
6.10.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	662,87	28,85	36,59	24.254,41	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LATERAIS + FECHAMENTOS	27,48+46,27+149,24+18,52+7,61+62,30+6,05+7,40+94,53+14				<b>662,8700000</b>	
<b>6.10.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>4.280,36</b>	<b>4.280,36</b>	<b>0,08 %</b>
6.10.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2445,92	1,38	1,75	4.280,36	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	2445,92				<b>2.445,9200000</b>	
<b>6.11</b>			<b>RUA S.D.O. 01</b>		<b>1</b>		<b>67.387,97</b>	<b>67.387,97</b>	<b>1,33 %</b>
<b>6.11.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>5.806,19</b>	<b>5.806,19</b>	<b>0,11 %</b>
6.11.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,030776	512,72	650,38	20,01	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(307,76/10000)				<b>0,0307760</b>	
6.11.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	307,7616	2,82	3,57	1.098,70	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				79,32*3,88				<b>307,7616000</b>	
6.11.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	30,776	104,45	132,49	4.077,51	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

307,7616000



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
		ÁREA DAS RUAS x 15CM		307,76*0,1			30,7760000	
6.11.1.4	C2948	SEINFRA						
		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	79,32	6,07	7,69	609,97	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade	
		EXTENSÃO DA RUA		79,32			79,3200000	
<b>6.11.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>54.948,41</b>	<b>54.948,41</b>	<b>1,08 %</b>
6.11.2.1	C3137	SEINFRA						
		BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	46,164	105,58	133,92	6.182,28	0,12 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,15		307,76*0,15			46,1640000	
6.11.2.2	93590	SINAPI						
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4523,68	1,01	1,28	5.790,31	0,11 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade	
		VOLUME DE MATERIAL x DMT(QUIXERÉ A FORTIM VIA CE-123)		46,16*98			4.523,6800000	
6.11.2.3	C3782	SEINFRA						
		PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	307,7616	110,09	139,64	42.975,82	0,85 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade	
				79,32*3,88			307,7616000	
<b>6.11.3</b>		<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>6.094,79</b>	<b>6.094,79</b>	<b>0,12 %</b>
6.11.3.1	C0365	SEINFRA						
		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	166,57	28,85	36,59	6.094,79	0,12 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade	
		LATERAIS + FECHAMENTOS		1,51+75,16+3,12+6,97+4,77+13,40+34,94+21,75+4,95			166,5700000	
<b>6.11.4</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>538,58</b>	<b>538,58</b>	<b>0,01 %</b>
6.11.4.1	C3447	SEINFRA						
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	307,76	1,38	1,75	538,58	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula			Quantidade	
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		307,76			307,7600000	

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

PREFEITURA DE FORTIM

José do Carmo de Sales  
Engenheiro Civil  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

4.003.183,04  
1.073.944,73  
5.077.127,77



**III. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		174.078,00	14.518,11	14.518,11	14.518,11	14.518,11	14.500,70	14.500,70	14.500,70	14.500,70	14.500,70	14.500,70	14.500,70	14.500,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		2.791,68	2.791,68											
3	DISTRITO DE GUAJIRU	100,00%						15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%
		749.457,15						112.418,57	112.418,57	112.418,57	112.418,57	112.418,57	112.418,57	74.945,72
4	DISTRITO DE BARRA	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%			
		841.121,46		84.112,15	84.112,15	84.112,15	84.112,15	84.112,15	84.112,15	168.224,29	168.224,29			
5	SEDE	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%			15,00%	15,00%			
		1.476.366,38	147.636,64	147.636,64	147.636,64	221.454,96	221.454,96			221.454,96	221.454,96	147.636,64		
6	DISTRITO DE PONTAL DO MACEIÓ	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	10,00%	10,00%		10,00%
		1.833.313,10	183.331,31	183.331,31	183.331,31	183.331,31	183.331,31	183.331,31		183.331,31	183.331,31	183.331,31		183.331,31
Porcentagem			6,86%	8,46%	8,46%	9,92%	9,92%	7,77%	4,16%	13,79%	13,79%	9,02%	2,5%	5,37%
Custo			348.277,73	429.598,19	429.598,19	503.416,51	503.399,11	394.362,72	211.031,41	699.929,82	699.929,82	457.887,21	126.919,26	272.777,72
Porcentagem Acumulado			6,86%	15,32%	23,78%	33,7%	43,61%	51,38%	55,54%	69,32%	83,11%	92,13%	94,63%	100,0%
Custo Acumulado			348.277,73	777.875,92	1.207.474,11	1.710.890,62	2.214.289,73	2.608.652,45	2.819.683,86	3.519.613,68	4.219.543,50	4.677.430,71	4.804.349,97	5.077.127,77

PREFEITURA DE FORTIM

Jose do Carmo de Sales  
Engenheiro Civil  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



**IV. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

<b>BDI =</b>		<b>26,85%</b>
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA DE FORTIM

Jose do Carmo de Salos  
Engenheiro Civil  
RNP - 060356688-4 (CREA-GE)

**V. ENCARGOS SOCIAIS**

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

PREFEITURA DE FORTIM

Jose do Carmo de Sales  
Engenheiro Civil  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,06%</b>	<b>47,67%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PREFEITURA DE FORTIM

José do Carmo de Sales  
Engenheiro Civil  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

**VI. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADM1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,0000000	1.372,32	1.372,32		
Insumo	I8590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÊS	0,0820000	6.171,03	506,02		
Insumo	I8584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Mão de Obra	HxMÊS	0,0500000	17.326,01	866,30		
			MO sem LS =>		1.372,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.372,32
			Valor do BDI =>		368,46			Valor com BDI =>	1.740,78
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0	m²	1,0000000	183,40	183,40		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,09	72,40		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92		
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	39,03	39,81		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,88	31,88		
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,99	2,39		
			MO sem LS =>		36,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,92
			Valor do BDI =>		49,24			Valor com BDI =>	232,64
3.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0	HA	1,0000000	512,72	512,72		
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	31,52	157,60		
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	2,32	9,28		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40		
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	26,44	105,76		
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	79,48	158,96		
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,18	4,72		
			MO sem LS =>		339,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	339,76
			Valor do BDI =>		137,66			Valor com BDI =>	650,38
3.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	0	m²	1,0000000	11,07	11,07		



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,07
			MO sem LS =>		11,07	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,97	MO com LS =>	11,07
						Valor com BDI =>	14,04
<b>3.1.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	0	m²	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0021794	124,72	0,27
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003846	37,20	0,01
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	121,96	0,00
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0003589	246,22	0,08
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022051	94,32	0,20
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0008717	228,45	0,19
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011282	70,49	0,07
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	213,88	0,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128205	18,46	0,23
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0003846	4,89	0,00
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0025641	307,80	0,78
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0021794	6,88	0,01
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0016923	81,74	0,13
			MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,75	MO com LS =>	0,23
						Valor com BDI =>	3,57
<b>3.1.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4640 SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	0	M	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	24,16	1,20
			MO sem LS =>		10,43	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,80	MO com LS =>	10,43
						Valor com BDI =>	13,23
<b>3.1.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	1,0000000	104,45	104,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
RUBRICA  
189

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	181,94	6,36		
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	49,09	1,71		
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38		
			MO sem LS =>		19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
			Valor do BDI =>		28,04			Valor com BDI =>	132,49

3.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	0	M	1,0000000	6,07	6,07		
Composição Auxiliar	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0	m²	0,0300000	24,63	0,73		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41		
Insumo	I0196 SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	11,11	0,55		
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	36,64	0,54		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	18,46	1,84		
			MO sem LS =>		4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
			Valor do BDI =>		1,62			Valor com BDI =>	7,69

3.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3137 SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	0	m³	1,0000000	105,58	105,58
Composição Auxiliar	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	0	m³	0,1000000	3,64	0,36
Composição Auxiliar	C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	0	m³	0,7680000	93,58	71,86
Composição Auxiliar	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	0	m³	1,1000000	18,66	20,52
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0	m³	0,7170000	4,79	3,43
Composição Auxiliar	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	0	m²	0,5000000	0,40	0,20
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0114666	94,32	1,08
Insumo	I0609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0086666	80,38	0,69
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	307,80	2,83
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0018666	246,22	0,46
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0066666	213,88	1,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
FIS 100  
PRÁTICA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041333	121,96	0,50
Insumo	I0722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0046666	225,76	1,05
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0066666	70,49	0,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	18,46	0,73
			MO sem LS =>		15,55	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		28,34	MO com LS =>	15,55
						Valor com BDI =>	133,92

3.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0014000	74,58	0,10
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0033000	277,54	0,91
			MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,27	MO com LS =>	0,10
						Valor com BDI =>	1,28

3.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	0	m²	1,0000000	110,09	110,09
Insumo	I7004 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	49,90	52,39
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	119,58	17,93
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	24,16	18,12
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,71	3,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
			MO sem LS =>		36,58	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		29,55	MO com LS =>	36,58
						Valor com BDI =>	139,64

3.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	0	M	1,0000000	28,85	28,85
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	0,0340000	412,34	14,02



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0	m³	0,0370000	4,79	0,17
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,0150000	48,91	0,73
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0	m²	0,2500000	5,27	1,31
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62

MO sem LS => 14,43 LS => 0,00 MO com LS => 14,43  
Valor do BDI => 7,74 Valor com BDI => 36,59

3.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38
					MO sem LS => 1,38	LS => 0,00	MO com LS => 1,38
					Valor do BDI => 0,37		Valor com BDI => 1,75

6.2.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0920 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	0	M	1,0000000	775,49	775,49
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	0	m²	1,1200000	69,57	77,91
Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0	m³	0,5700000	435,34	248,14
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0	m³	0,0400000	454,42	18,17
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1250000	24,16	3,02
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	419,02	419,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
					MO sem LS => 259,98	LS => 0,00	MO com LS => 259,98
					Valor do BDI => 208,21		Valor com BDI => 468,19

6.2.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0423 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	0	UN	1,0000000	2.345,68	2.345,68
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0	m³	3,3970000	495,34	1.478,84
Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	0	m²	12,4600000	69,57	866,84
					MO sem LS => 1.732,67	LS => 0,00	MO com LS => 1.732,67
					Valor do BDI => 629,81		Valor com BDI => 2.975,49

REFEITURIA  
192  
F. S. 192  
F. S. 192  
F. S. 192

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.2.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0	m³	1,0000000	4,79	4,79		
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074436	328,03	2,44		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150375	18,46	0,27		
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	93,19	0,00		
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000751	106,35	0,00		
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075187	277,58	2,08		
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,07
6.2.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3146 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	0	m³	1,0000000	4,90	4,90		
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	37,20	0,02		
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	124,72	0,46		
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	121,96	0,00		
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	4,89	0,00		
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0026222	228,45	0,59		
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	70,49	0,00		
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0088888	213,88	1,90		
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	6,88	0,02		
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044444	307,80	1,36		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222222	18,46	0,41		
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0018222	81,74	0,15		
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,24
6.2.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	0	m³	1,0000000	1,57	1,57		
Insumo	I2354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,57	1,57		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

PREFEITURA DE FORTIM  
FLS 193  
19/03/2025

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,42

Valor com BDI => 1,99

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0	m³	1,0000000	435,34	435,34		
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0	m³	0,3000000	454,42	136,32		
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	0	m³	1,1500000	42,61	49,00		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	18,46	129,22		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80		
			MO sem LS =>		319,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	319,66
			Valor do BDI =>		116,88			Valor com BDI =>	552,22
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0	m³	1,0000000	8,78	8,78		
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0006944	93,19	0,06		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0277777	18,46	0,51		
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	106,35	0,00		
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0131944	277,58	3,66		
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0138888	328,03	4,55		
			MO sem LS =>		0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI =>		2,35			Valor com BDI =>	11,13
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0	m³	1,0000000	454,42	454,42		
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0	m³	1,2160000	8,78	10,67		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,71	259,15		
			MO sem LS =>		185,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,22
			Valor do BDI =>		122,01			Valor com BDI =>	576,43
Composição	C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	0	m³	1,0000000	93,58	93,58		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
RUBRICADO  
F.L.S. 104

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	0	m³	1,1000000	42,61	46,87		
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0111111	84,41	0,93		
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0003000	26.583,00	7,97		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1851851	18,46	3,41		
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0259259	229,84	5,95		
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	310,62	0,00		
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,37	0,00		
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0370370	176,00	6,51		
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0370370	592,43	21,94		
			MO sem LS =>		16,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,88
			Valor do BDI =>		25,12			Valor com BDI =>	118,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0	m³	1,0000000	100,61	100,61		
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	0	m³	1,1000000	42,61	46,87		
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63		
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258333	229,84	5,93		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083333	18,46	3,84		
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0416666	592,43	24,68		
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,37	0,00		
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0416666	176,00	7,33		
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	310,62	0,00		
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158333	84,41	1,33		
			MO sem LS =>		17,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,31
			Valor do BDI =>		27,01			Valor com BDI =>	127,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0	m²	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,47	0,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
F.L.S.  
195  
195  
F.L.S.  
195

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83
			MO sem LS =>			4,83	4,83
			Valor do BDI =>			1,41	6,68
			LS =>		0,00		4,83
							6,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	74,58	74,58
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,50	29,50
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,30	29,30
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,24	11,24
			MO sem LS =>			22,38	22,38
			Valor do BDI =>			20,02	94,60
			LS =>		0,00		22,38
							94,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	277,54	277,54
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,54	4,54



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,50	29,50			
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,30	29,30			
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,71	52,71			
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	150,25	150,25			
					MO sem LS =>	22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
					Valor do BDI =>	74,51			Valor com BDI =>	352,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,30	29,30			
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.699,70	4,92			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	713.097,82	24,38			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	37,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,54	4,54			
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.699,70	4,82			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	713.097,82	40,66			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>	1,21		Valor com BDI =>	5,75
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,24	11,24	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	81.699,70	1,19	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	713.097,82	10,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	14,25
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,71	52,71	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	81.699,70	6,93	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	713.097,82	45,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	66,86
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	150,25	150,25	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	6,34	150,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	40,34			Valor com BDI =>	190,59
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	1,0000000	412,37	412,37	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0	m³	0,9197000	8,78	8,07	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
FLS. 198  
198

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0	m³	0,8360000	100,61	84,10
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,81	0,00
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,71	180,34
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,10	29,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76

MO sem LS => 125,69 LS => 0,00 MO com LS => 125,69  
Valor do BDI => 110,72 Valor com BDI => 523,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,27	0,11

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	0	m²	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026455	18,46	0,04
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	93,19	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013227	277,58	0,36

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04  
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	1,0000000	48,91	48,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	18,46	48,91

MO sem LS => 48,91 LS => 0,00 MO com LS => 48,91  
Valor do BDI => 13,13 Valor com BDI => 62,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0	m²	1,0000000	24,63	24,63
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	19,10	6,68
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	31,88	5,10
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28

REFEITURIA MUNICIPAL DE FORTIM  
199  
PINTOR

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0400000	20,29	0,81	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66	
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	16,18	2,10	
			MO sem LS =>		16,34	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		6,61		MO com LS =>	16,34
							Valor com BDI =>	31,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	0	m³	1,0000000	3,64	3,64	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0232558	18,46	0,42	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116279	277,58	3,22	
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	93,19	0,00	
			MO sem LS =>		0,42	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,97		MO com LS =>	0,42
							Valor com BDI =>	4,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	0	m²	1,0000000	69,57	69,57	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	16,09	6,91	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	19,10	22,92	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99	
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	35,95	7,19	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	6,05	0,72	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	14,20	2,84	
			MO sem LS =>		51,91	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		18,67		MO com LS =>	51,91
							Valor com BDI =>	88,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,50	29,50
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,09	1,09



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,27	22,27		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,62	3,62		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
				MO sem LS =>		22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI =>		7,92			Valor com BDI =>	37,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	0	m³	1,0000000	42,61	42,61			
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588235	135,21	7,95			
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,05	0,00			
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43			
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	729,07	0,36			
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,67	0,93			
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	16,06	8,67			
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588235	23,93	1,40			
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,40	0,06			
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1764705	25,61	4,51			
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,01	7,45			
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,21	0,00			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5882352	18,46	10,85			
				MO sem LS =>		12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>		11,44			Valor com BDI =>	54,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	0	m³	1,0000000	42,61	42,61
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	729,07	0,36
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1764705	25,61	4,51
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	16,06	8,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
JURÍDICO  
TAC

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43			
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,01	7,45			
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,40	0,06			
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588235	135,21	7,95			
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588235	23,93	1,40			
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,05	0,00			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882352	18,46	10,85			
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,67	0,93			
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,21	0,00			
					MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
					Valor do BDI =>	11,44			Valor com BDI =>	54,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	0	m³	1,0000000	18,66	18,66			
Insumo	I0627 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,43	0,00			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47			
Insumo	I0671 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	129,46	0,00			
Insumo	I0784 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	Equipamento	H	0,0133333	230,10	3,06			
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121333	328,03	3,98			
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0304000	213,88	6,50			
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	106,35	0,12			
Insumo	I0741 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0133333	214,75	2,86			
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0096000	70,49	0,67			
					MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
					Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	23,67

Total sem BDI 4.003.183,04  
Total do BDI 1.073.944,73  
Total Geral 5.077.127,77

PREFEITURA DE FORTIM

José do Carmo de Sales  
Engenheiro Civil  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



VII. CURVA ABC



Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	0	m²	22.140,36	139,64	3.091.679,63	60,89	60,89
C3137 SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	0	m³	3.321,06	133,92	444.755,95	8,76	69,65
93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	327.889,90	1,28	419.699,07	8,27	77,92
C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	2.214,04	132,49	293.337,89	5,78	83,70
C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	0	M	7.337,89	36,59	268.493,39	5,29	88,99
ADM1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	100,00	1.740,78	174.078,00	3,43	92,42
C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	0	m²	11.857,75	14,04	166.482,81	3,28	95,69
C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	0	m²	22.140,36	3,57	79.041,07	1,56	97,25
C4640 SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	0	M	4.443,25	13,23	58.784,19	1,16	98,41
C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0	m²	22.140,38	1,75	38.745,66	0,76	99,17
C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	0	M	3.411,92	7,69	26.237,66	0,52	99,69
C0423 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	0	UN	2,00	2.975,49	5.950,98	0,12	99,81
C0920 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	0	M	4,53	983,70	4.456,16	0,09	99,89
C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0	m²	12,00	232,64	2.791,68	0,05	99,95
C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0	HA	2,21	650,38	1.439,96	0,03	99,98
C3146 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	0	m³	80,90	6,21	502,38	0,01	99,99
C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0	m³	80,90	6,07	491,06	0,01	100,00
C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	0	m³	80,90	1,99	160,99	0,00	100,00

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

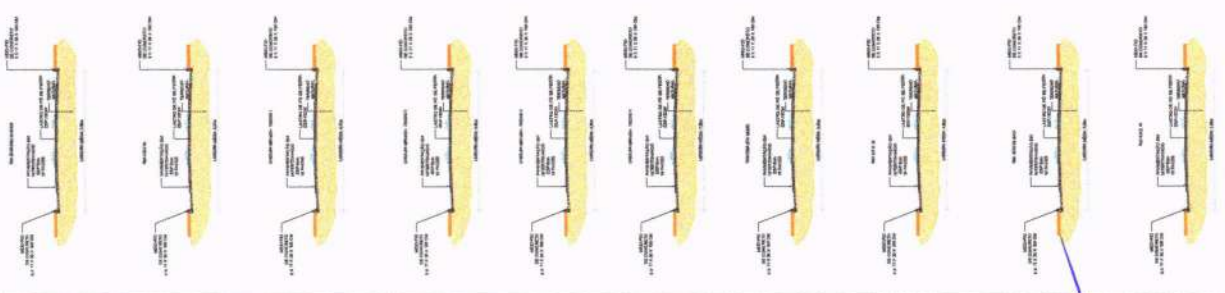
4.003.183,04  
1.073.944,73  
5.077.127,77

PREFEITURA DE FORTIM

Jose do Carmo de Sales  
Engenheiro Civil  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

**VIII. PEÇAS GRÁFICAS**





02 SEÇÃO TIPO

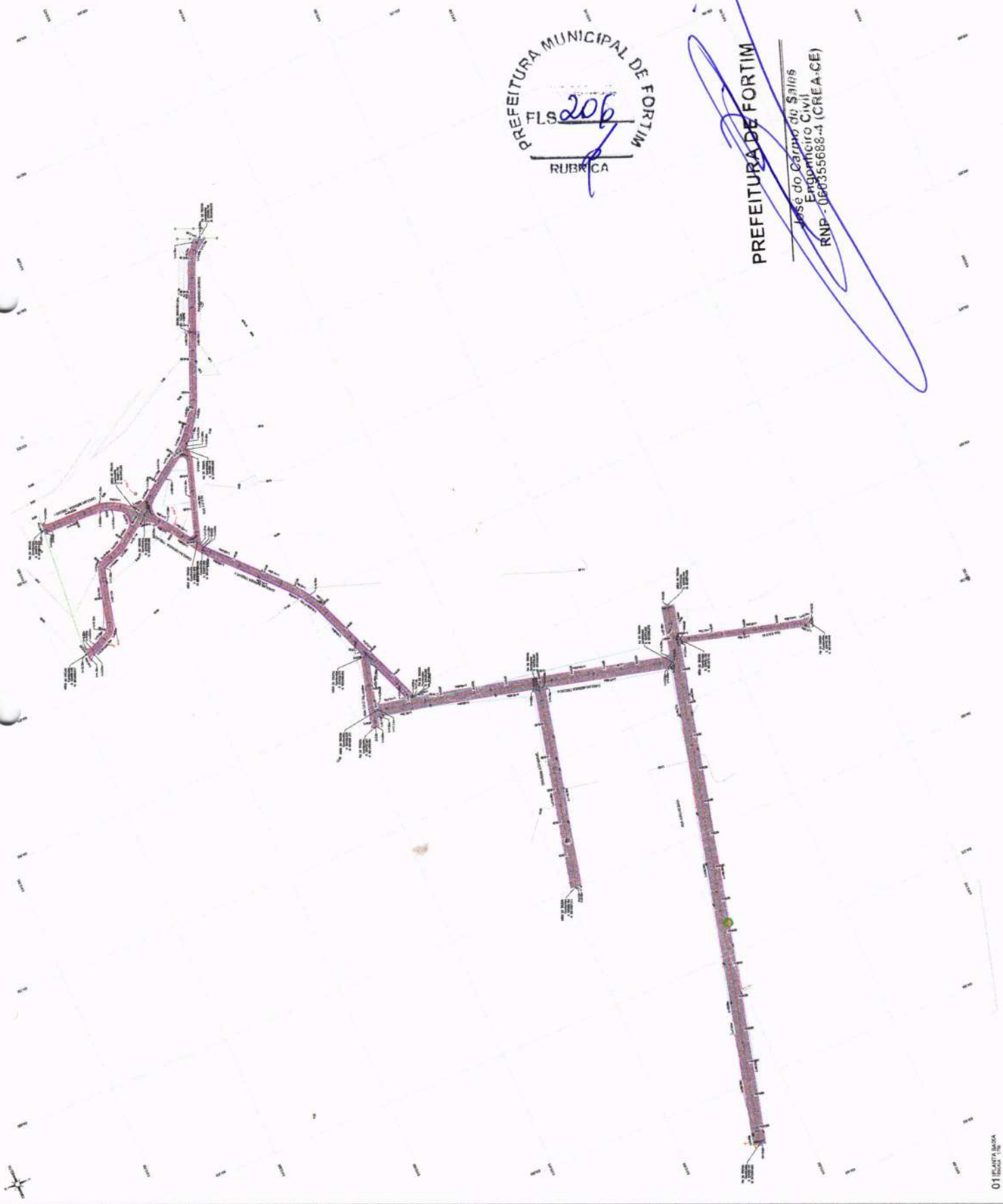
LOGO TIPO DE RESISTÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - GEOM.  
 CUIABÁ DE FORTIM - AL  
 Nº 0103

RESERVATOS: FORTIM

PROF: JOSÉ DO CARMO DO SÁ/1118  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

Nome	
Matrícula	
Assinatura	
Assinatura	
Assinatura	
Assinatura	



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 FLS 206  
 RUBRICA

PREFEITURA DE FORTIM  
 José do Carmo do Sá/1118  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)





83425

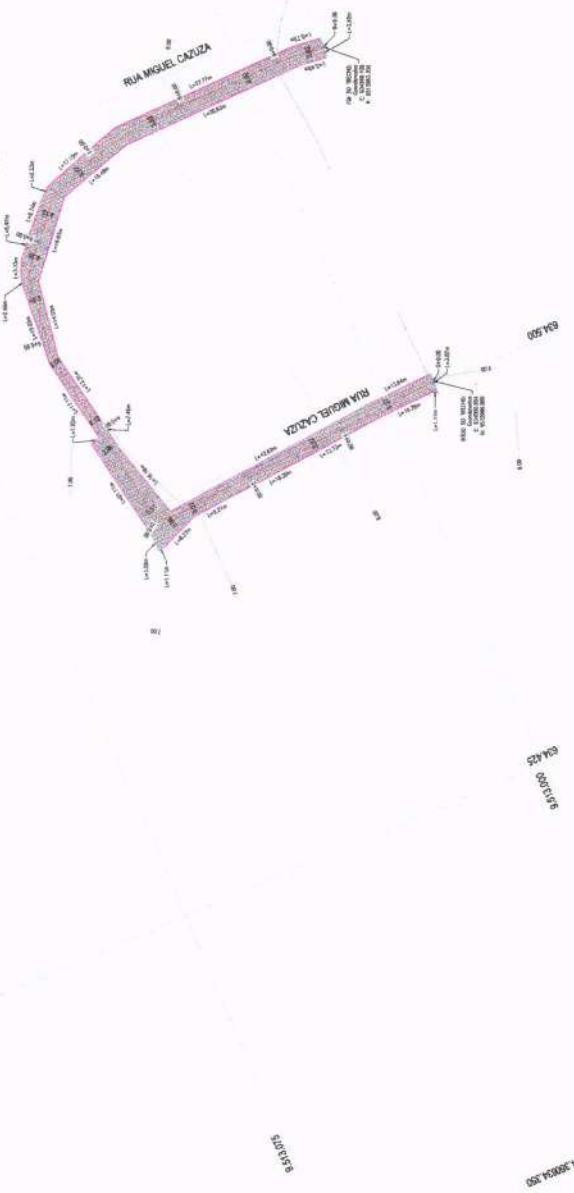
83430

83435

83440

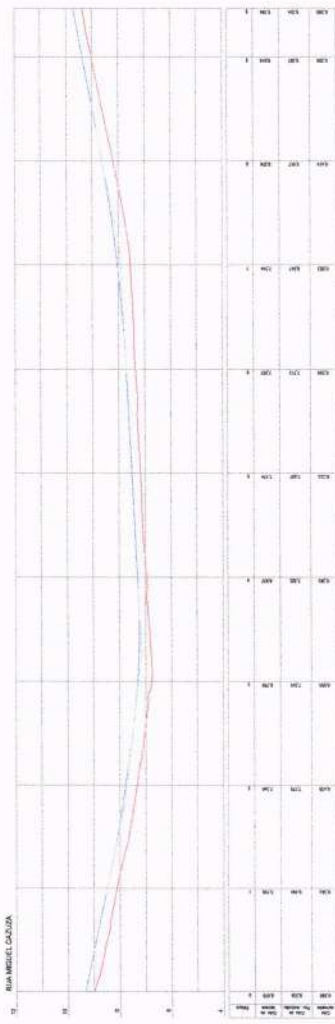
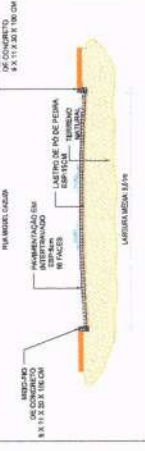
83445

83450



01 PLANTA BAIXA (ESCALA 1:500)

03 SEÇÃO TIPO (ESCALA 1:5)



02 PERFIL LONGITUDINAL (ESCALA 1:500)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
FLS 208  
RUBRICA

PREFEITURA DE FORTIM  
Jose do Carmo de Sá  
Engenheiro Civil  
RNP - 068555688-4 (CREA-CE)

LEGENDA DE CORES: [Color swatches for various materials and zones]

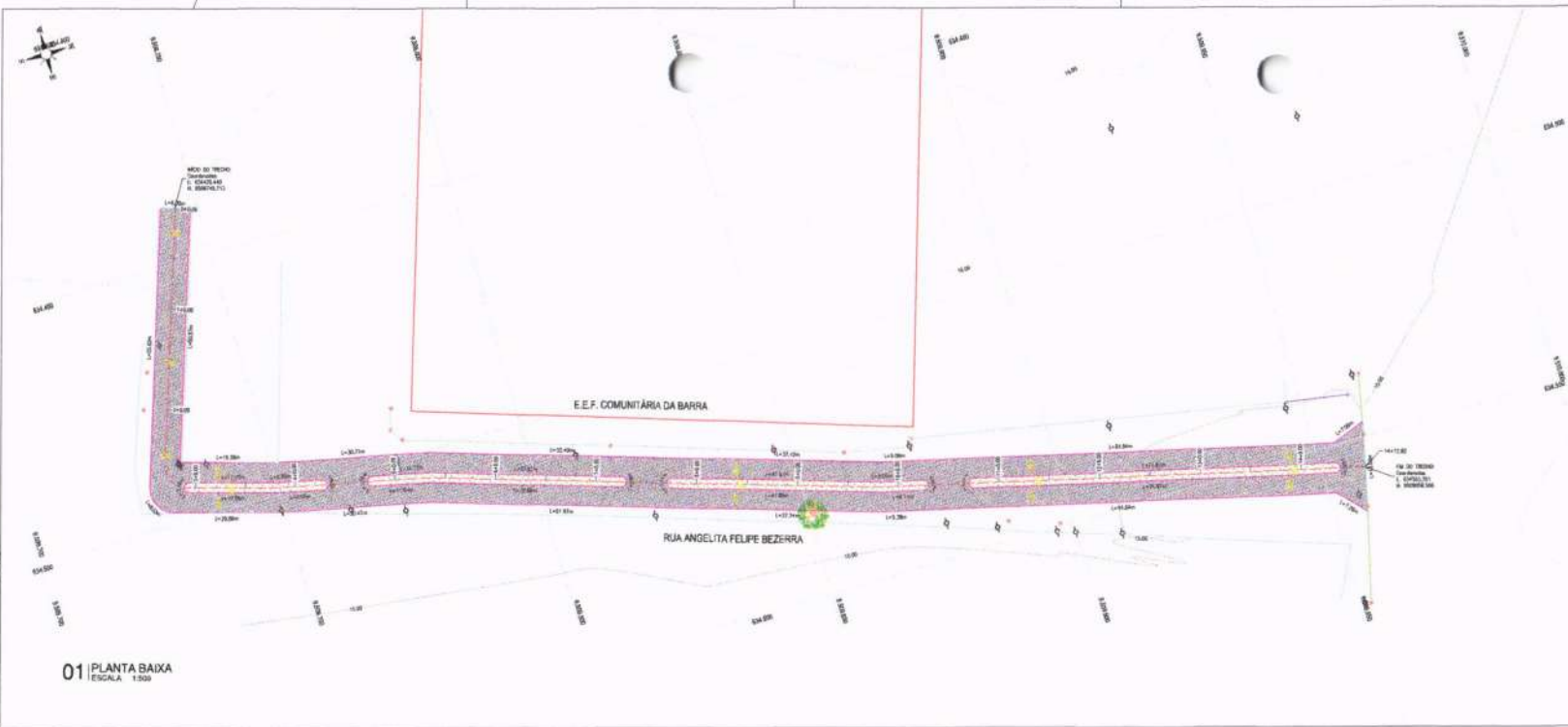
TABELA: [Table with columns for material, thickness, and unit]

GEOM. [Information about the geotechnical study]

RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Signature and name of the technical responsible]

DATA: [Date of the project]

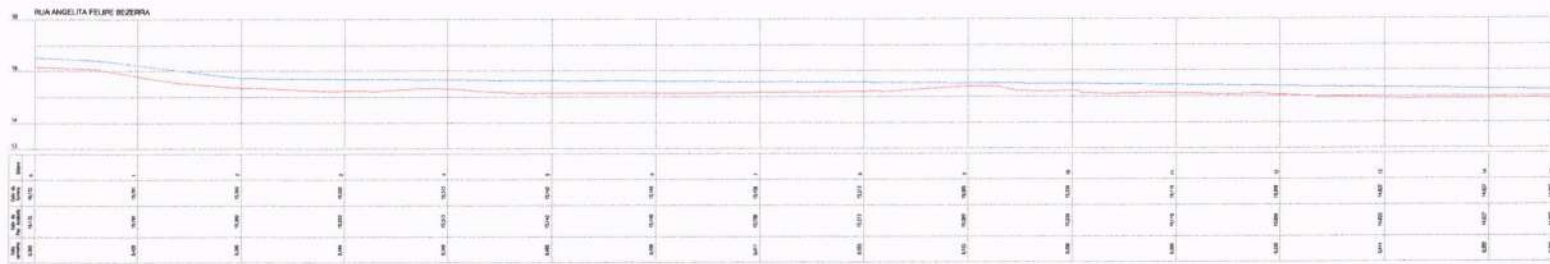
BLANQUEADO: [Blank area for stamp]



01 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:500



03 SEÇÃO TIPO  
ESCALA 1:75



02 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:500



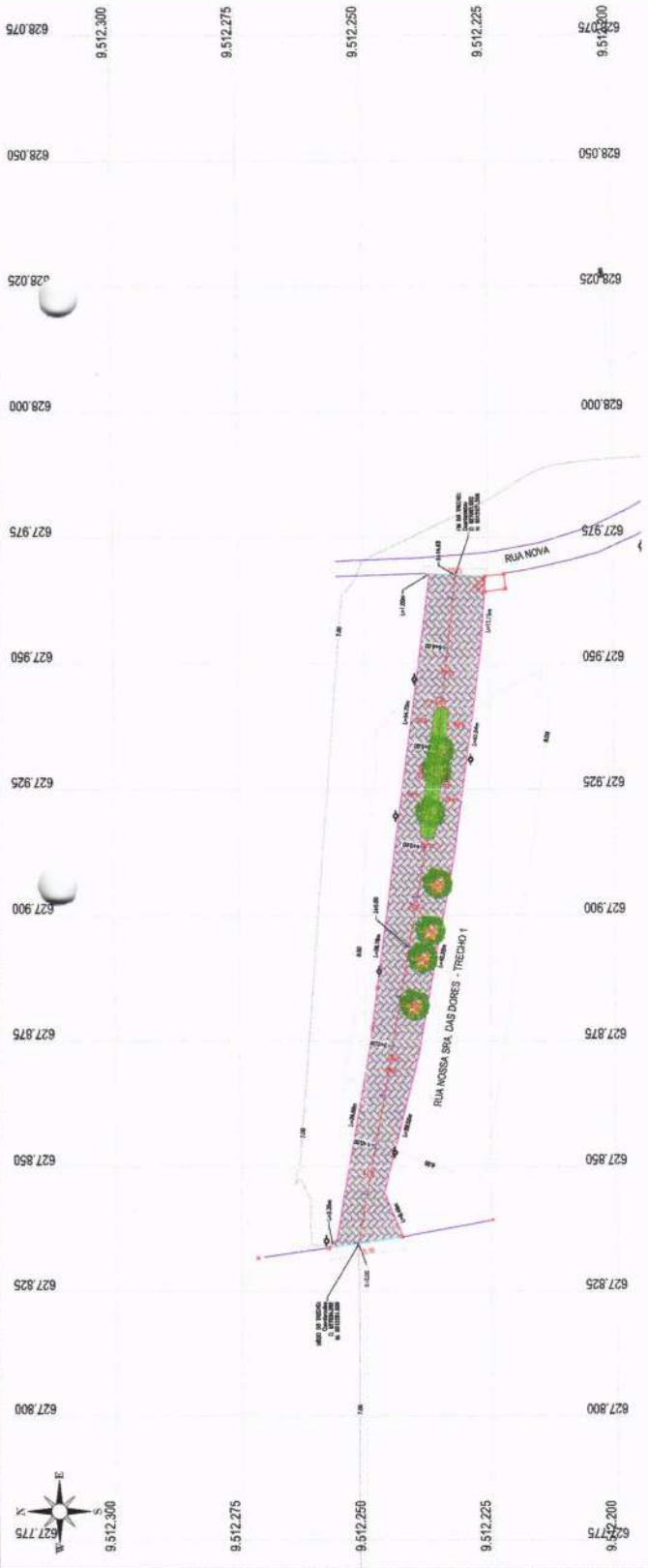
PREFEITURA DE FORTIM

Jose do Carmo de Sales  
Engenheiro Civil  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

LEGENDA DE DESENHOS	
	Calçada
	Rua
	Sinal
	Meio-fio
	Meio-fio
	Ponto
	Pavimento
	Utilitário
	Sinal
	Sinal

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SERVIÇO	GEOM.
TÍTULO	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DE BARRAS PARA O MUNICÍPIO DE FORTIM/CE PLANTA DE TRACADO GEOMÉTRICO DAS RUAS - LOCALIDADE DE BARRA	DATA	01/02
RESPONSÁVEL TÉCNICO		SERVIÇO	DESENHO
QUADRO DE REVISÃO			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO





01 PLANTA BARRA  
ESCALA 1:500

03 SEÇÃO TIPO  
ESCALA 1:10

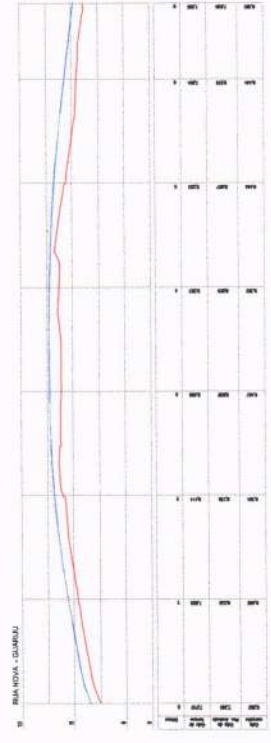


LEGENDA DE DESENHOS

1	ALINHAMENTO	1	ALINHAMENTO
2	ALINHAMENTO	2	ALINHAMENTO
3	ALINHAMENTO	3	ALINHAMENTO
4	ALINHAMENTO	4	ALINHAMENTO
5	ALINHAMENTO	5	ALINHAMENTO
6	ALINHAMENTO	6	ALINHAMENTO
7	ALINHAMENTO	7	ALINHAMENTO
8	ALINHAMENTO	8	ALINHAMENTO
9	ALINHAMENTO	9	ALINHAMENTO
10	ALINHAMENTO	10	ALINHAMENTO

TÍTULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 PROJETO: PLANEJAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES E SANEAMENTO BÁSICO  
 LOCAL: Ceará-Juazeiro

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **FORTIM**  
 DATA: 01/02

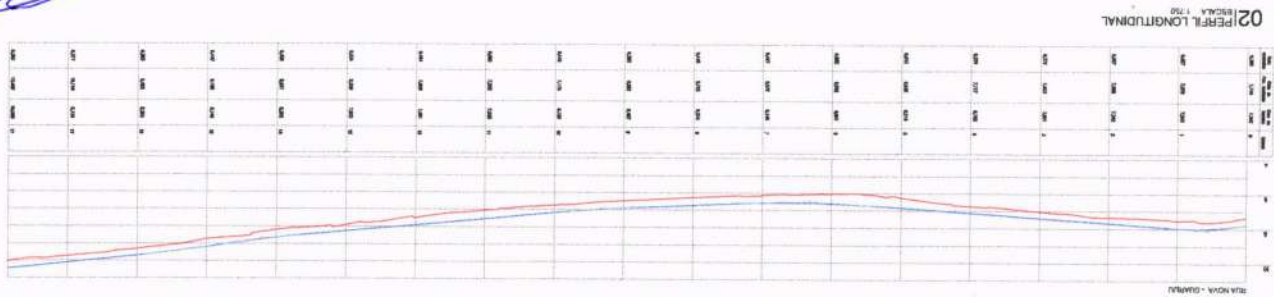


02 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:500

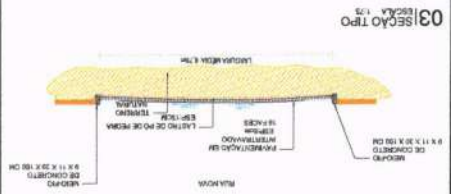
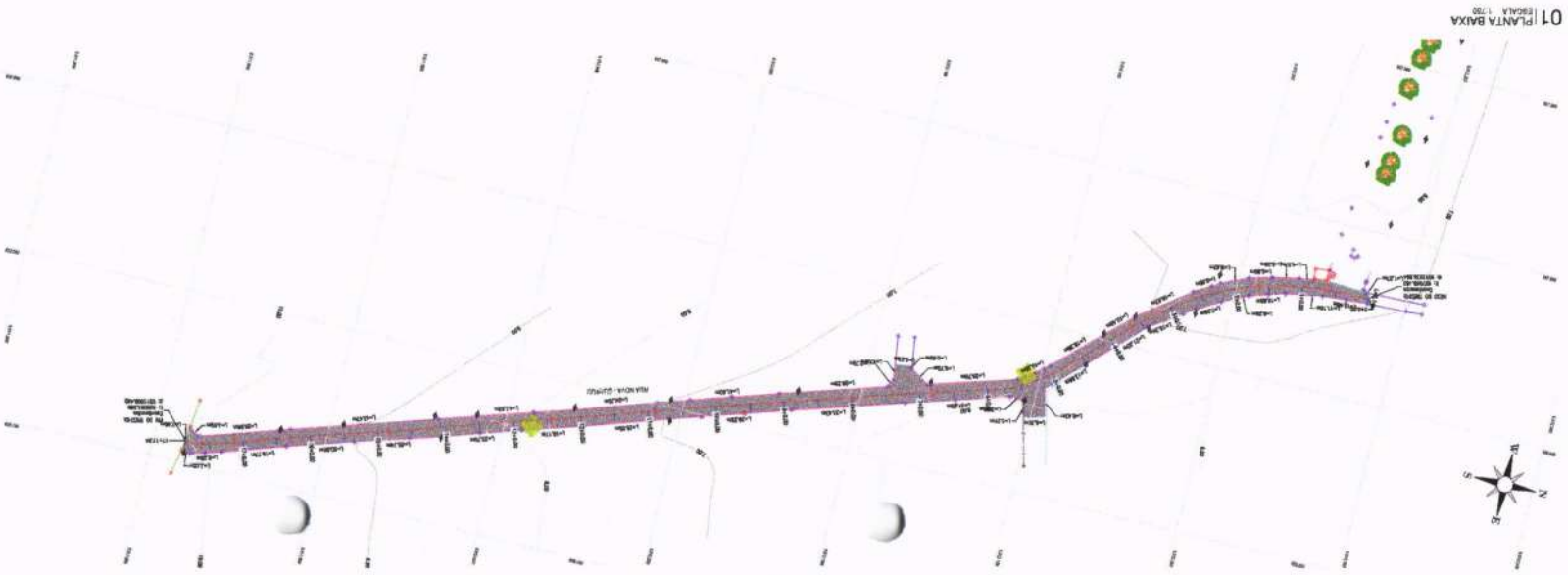
**PREFEITURA DE FORTIM**  
 José do Carmo de Saics  
 Engenheiro Civil  
 (RNP 060355688-4 (CREA-CE))

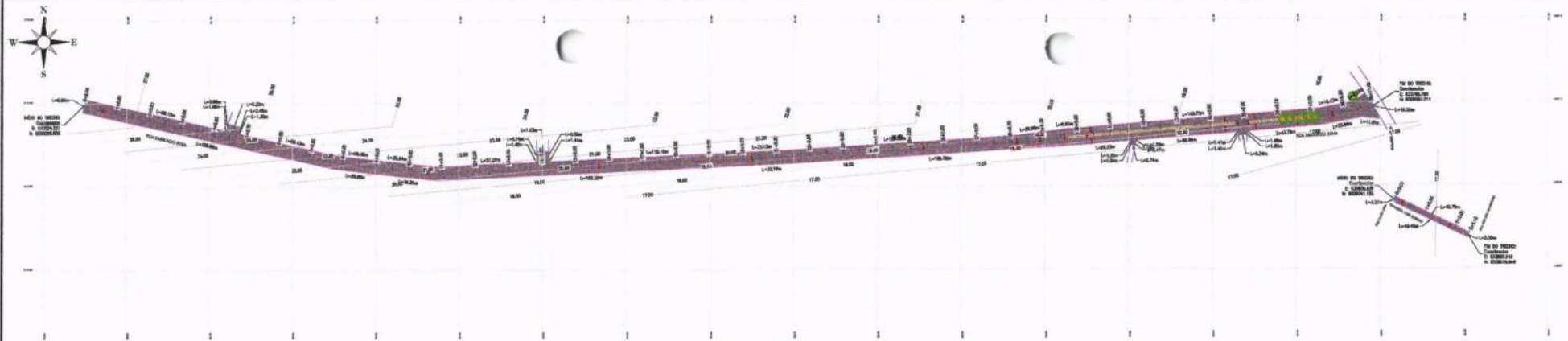
PROJETO	PROJETO DE REVISÃO	DATA	REVISÃO
02/02			
			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM MUNICÍPIO DE FORTIM - PERNAMBUCO			
TÍTULO PROJETO DE REVISÃO Nº 02/02			
LEGENDA DE DESENHOS 			

José do Carmo de Sales  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)  
**PREFEITURA DE FORTIM**



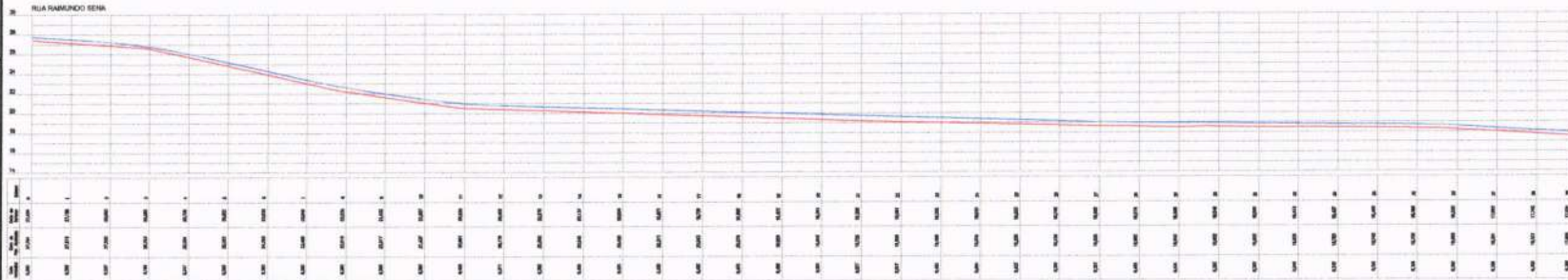
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 RUBRICA  
 2012





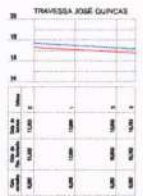
01 PLANTA BAIXA

ESCALA 1:1250



02 PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1:1250



03 PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1:1250



04 SEÇÃO TIPO

ESCALA 1:40



05 SEÇÃO TIPO

ESCALA 1:30

PREFEITURA DE FORTIM

Jose do Carmo de Sales  
Engenheiro Civil  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

**LEGENDA DE DESENHOS:**

MEIO-FIO DE CONCRETO	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO	LAJUDO DE FLO DE PEDRA ESP. 10CM	TERRENO NATURAL	MEIO-FIO DE CONCRETO 8 X 11 X 30 X 100 CM	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 15 FACES	LAJUDO DE FLO DE PEDRA ESP. 10CM	TERRENO NATURAL
----------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------	---	---------------------------------------	----------------------------------	-----------------

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM</p> <p>TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM DRENAGEM PARA O RAMALHO DE FORTIM</p> <p>PLANTA DO TRACADO GEOMETRICO DAS VIAS - NBR DO MUNICIPIO</p> <p>CONDOMINIO SALES FILIAR</p> <p><b>FORTIM</b></p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>JOSE DO CARMO DE SALES ENR - 060355688-4</p> <p>QUADRO DE REVISÃO</p> <table border="1"> <tr> <th>Nº</th> <th>DATA</th> <th>ALTERAÇÃO</th> <th>ELABORAÇÃO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>20/03/2011</td> <td>ABERTURA NBRM</td> <td></td> </tr> </table>	Nº	DATA	ALTERAÇÃO	ELABORAÇÃO	1	20/03/2011	ABERTURA NBRM		<p>GEOM.</p> <p>01/01</p>
Nº	DATA	ALTERAÇÃO	ELABORAÇÃO						
1	20/03/2011	ABERTURA NBRM							