





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	105,03	M2
10.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			259,40	x	2,00	=	518,80	M
		TRAVAMENTOS	1,42	x	4,00	=	5,68	M
					Total	=	524,48	M
<b>10.5</b>	<b>10.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
10.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
		FAIXA ELEVADA	4,60	x	5,30	x	1,00	=
							24,38	m2
					Total	=	24,38	m2
10.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Comprimento da pintura	x	Largura da pintura	x	Quant. Por faixa	x
			4,00	x	0,40	x	7,00	x
							2,00	=
					Total	=	22,40	M
					Total	=	22,40	M
10.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			Área	x	Quantidade	=
					R19	0,20	x	4,00
					A32b	0,64	x	4,00
								2,56
								3,36
					Total	=	3,36	M2
10.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")			Comprimento	x	Quantidade	=
					SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	2,50	x	4,00
					SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO	2,50	x	4,00
								10,00
								10,00
					Total	=	20,00	M
10.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
<b>10.6</b>	<b>10.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
		PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS CALÇADAS	259,40	x	6,00	x	1,00	=
			259,40	x	1,20	x	1,00	=
							1556,40	M2
							311,28	M2
					Total	=	1867,68	M2
<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>RUA S.D.O. 05 (CENTRO)</b>						
<b>11.1</b>	<b>11.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=
					79,17	x	1,00	=
							79,17	M
					Total	=	79,17	M
<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			79,17	x	3,80	x	1,00	=
							300,85	M2
					Total	=	300,85	M2
11.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			79,17	x	3,10	x	1,00	=
							245,43	M2
			Faixas de Pedestres		4,60	x	3,10	x
							-1,00	=
							-14,26	M2
					Total	=	231,17	M2
11.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1!			Comprimento	x	Quantidade	=
					LADO ESQUERDO	74,64	x	1,00
					LADO DIREITO	81,46	x	1,00
								74,64
								81,46
					Total	=	156,10	M
<b>11.3</b>	<b>11.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						
11.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
		SARJETAS LADO ESQUERDO	74,64	x	0,35	x	0,10	x
		SARJETAS LADO DIREITO	81,46	x	0,35	x	0,10	x
								1,00
								2,61
								2,85
					Total	=	5,46	M3
<b>11.4</b>	<b>11.4</b>	<b>PASSEIOS</b>						
11.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
		LADO ESQUERDO	74,64	x	1,00	x	1,00	=
		LADO DIREITO	81,46	x	1,00	x	1,00	=
								74,64
								81,46
					Total	=	156,10	M2

14



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75

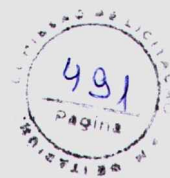


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
11.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
		<b>LADO ESQUERDO</b>	69,14	x	0,20	x	1,00	=	13,83	M2		
		<b>LADO DIREITO</b>	75,96	x	0,20	x	1,00	=	15,19	M2		
		<b>RAMPAS</b>	4,34	x	0,20	x	2,00	=	1,74	M2		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>30,76</b>	<b>M2</b>		
11.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
		<b>LADO ESQUERDO</b>	74,64	x	1,00	=	74,64			M		
		<b>LADO DIREITO</b>	81,46	x	1,00	=	81,46			M		
		<b>TRAVAMENTOS</b>	1,42	x	2,00	=	2,84			M		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>158,94</b>	<b>M</b>		
<b>11.5</b>	<b>11.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
11.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT										
		<b>FAIXA ELEVADA</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>				
			4,60	x	3,10	x	1,00	=	14,26	m2		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>14,26</b>	<b>m2</b>		
11.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										
			<b>Comprimento da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Largura da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Total de faixas</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
			4,00	x	0,40	x	1,00	=	6,40	M		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,40</b>	<b>M</b>		
11.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE										
					<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
					<b>R19</b>	0,20	x	1,00	=	0,20	M2	
					<b>A32b</b>	0,64	x	2,00	=	1,28	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,48</b>	<b>M2</b>		
11.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
		<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA</b>	2,50	x	2,00	=	5,00			M		
		<b>SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO</b>	2,50	x	1,00	=	2,50			M		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>7,50</b>	<b>M</b>		
11.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAL										
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
					1,00	=	1,00			UN		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
<b>11.6</b>	<b>11.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>										
11.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		<b>PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS CALÇADAS</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
			79,17	x	3,80	x	1,00	=	300,85	M2		
			156,10	x	1,20	x	1,00	=	187,32	M2		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>488,17</b>	<b>M2</b>		
<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>RUA S.D.O. 06 (CENTRO)</b>										
<b>12.1</b>	<b>12.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>										
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
			156,70	x	1,00	=	156,70			M		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>156,70</b>	<b>M</b>		
<b>12.2</b>	<b>12.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
			156,70	x	3,80	x	1,00	=	595,46	M2		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>595,46</b>	<b>M2</b>		
12.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
			156,70	x	3,10	x	1,00	=	485,77	M2		
		<b>Faixas de Pedestres</b>	4,60	x	3,10	x	-1,00	=	-14,26	M2		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>471,51</b>	<b>M2</b>		
12.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
		<b>LADO ESQUERDO</b>	155,10	x	1,00	=	155,10			M		
		<b>LADO DIREITO</b>	160,26	x	1,00	=	160,26			M		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>315,36</b>	<b>M</b>		
<b>12.3</b>	<b>12.3</b>	<b>DRENAGEM</b>										
12.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT										
		<b>SARJETAS LADO ESQUERDO</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
			155,10	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,43	M3
		<b>SARJETAS LADO DIREITO</b>	160,26	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,61	M3
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>11,04</b>	<b>M3</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
12.4	12.4	<b>PASSEIOS</b>									
12.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		<b>LADO ESQUERDO</b>	155,10	x	1,00	x	1,00	=	155,10	M2	
		<b>LADO DIREITO</b>	160,26	x	1,00	x	1,00	=	160,26	M2	
		<b>Total</b>					=	<b>315,36</b>	<b>M2</b>		
12.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		<b>LADO ESQUERDO</b>	149,60	x	0,20	x	1,00	=	29,92	M2	
		<b>LADO DIREITO</b>	154,76	x	0,20	x	1,00	=	30,95	M2	
		<b>RAMPAS</b>	4,34	x	0,20	x	2,00	=	1,74	M2	
		<b>Total</b>					=	<b>62,61</b>	<b>M2</b>		
12.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
		<b>LADO ESQUERDO</b>	155,10	x	1,00	=	155,10	M			
		<b>LADO DIREITO</b>	160,26	x	1,00	=	160,26	M			
		<b>TRAVAMENTOS</b>	1,42	x	2,00	=	2,84	M			
		<b>Total</b>				=	<b>318,20</b>	<b>M</b>			
12.5	12.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
12.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO									
		<b>FAIXA ELEVADA</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			4,60	x	3,10	x	1,00	=	14,26	m2	
		<b>Total</b>					=	<b>14,26</b>	<b>m2</b>		
12.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									
			<b>Comprimento da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Largura da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Por faixa</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Total de faixas</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			4,00	x	0,40	x	4,00	x	1,00	=	6,40
		<b>Total</b>							=	<b>6,40</b>	<b>M</b>
12.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE									
					<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
					R19	0,20	x	1,00	=	0,20	
					A32b	0,64	x	2,00	=	1,28	
		<b>Total</b>						=	<b>1,48</b>	<b>M2</b>	
12.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
		<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA</b>	2,50	x	2,00	=	5,00	M			
		<b>SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO</b>	2,50	x	1,00	=	2,50	M			
		<b>Total</b>				=	<b>7,50</b>	<b>M</b>			
12.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC									
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
					1,00	=	1,00	UN			
		<b>Total</b>				=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>			
12.6	12.6	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>									
12.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		<b>PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS</b>	156,70	x	3,80	x	1,00	=	595,46	M2	
		<b>CALÇADAS</b>	315,36	x	1,20	x	1,00	=	378,43	M2	
		<b>Total</b>					=	<b>973,89</b>	<b>M2</b>		
13.0	13.0	<b>RUA S.D.O. 07 (CONJ. PLANALTO NOVO)</b>									
13.1	13.1	<b>LOCAÇÃO</b>									
13.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
			284,48	x	1,00	=	284,48	M			
		<b>Total</b>				=	<b>284,48</b>	<b>M</b>			
13.2	13.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			284,48	x	7,10	x	1,00	=	2019,81	M2	
		<b>Total</b>					=	<b>2019,81</b>	<b>M2</b>		
13.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			284,48	x	6,40	x	1,00	=	1820,67	M2	
		<b>Faixas de Pedestres</b>	4,60	x	6,40	x	-2,00	=	-58,88	M2	
		<b>Total</b>					=	<b>1761,79</b>	<b>M2</b>		
13.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1!									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
		<b>LADO ESQUERDO</b>	269,48	x	1,00	=	269,48	M			
		<b>LADO DIREITO</b>	284,48	x	1,00	=	284,48	M			
		<b>Total</b>				=	<b>553,96</b>	<b>M</b>			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
13.3	13.3	<b>DRENAGEM</b>										
13.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO										
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
		<b>SARJETAS LADO ESQUERDO</b>	269,48	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	9,43	M3
		<b>SARJETAS LADO DIREITO</b>	284,48	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	9,96	M3
									<b>Total</b>	=	<b>19,39</b>	<b>M3</b>
13.4	13.4	<b>PASSEIOS</b>										
13.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /										
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>LADO ESQUERDO</b>	269,48	x	1,00	x	1,00	=	269,48		M2	
		<b>LADO DIREITO</b>	284,48	x	1,00	x	1,00	=	284,48		M2	
									<b>Total</b>	=	<b>553,96</b>	<b>M2</b>
13.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>LADO ESQUERDO</b>	258,48	x	0,20	x	1,00	=	51,70		M2	
		<b>LADO DIREITO</b>	273,48	x	0,20	x	1,00	=	54,70		M2	
		<b>RAMPAS</b>	4,34	x	0,20	x	4,00	=	3,47		M2	
									<b>Total</b>	=	<b>109,87</b>	<b>M2</b>
13.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
					<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
		<b>LADO ESQUERDO</b>			269,48	x	1,00	=	269,48		M	
		<b>LADO DIREITO</b>			284,48	x	1,00	=	284,48		M	
		<b>TRAVAMENTOS</b>			1,42	x	4,00	=	5,68		M	
									<b>Total</b>	=	<b>559,64</b>	<b>M</b>
13.5	13.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
13.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO										
		<b>FAIXA ELEVADA</b>	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=				
			4,60	x	6,40	x	2,00	=	58,88		m2	
									<b>Total</b>	=	<b>58,88</b>	<b>m2</b>
13.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										
			<b>Comprimento da pintura</b>	x	<b>Largura da pintura</b>	x	<b>Quant. Por faixa</b>	x	<b>Quant. Total de faixas</b>	=	<b>Total</b>	
			4,00	x	0,40	x	8,00	x	2,00	=	25,60	M
									<b>Total</b>	=	<b>25,60</b>	<b>M</b>
13.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE										
					<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
					R1	0,59	x	1,00	=	0,59	M2	
					R19	0,20	x	3,00	=	0,60	M2	
					A32b	0,64	x	4,00	=	2,56	M2	
									<b>Total</b>	=	<b>3,75</b>	<b>M2</b>
13.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")										
					<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
		<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA</b>			2,50	x	4,00	=	10,00		M	
		<b>SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO</b>			2,50	x	4,00	=	10,00		M	
									<b>Total</b>	=	<b>20,00</b>	<b>M</b>
13.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC										
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
							4,00	=	4,00		UN	
									<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
13.6	13.6	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>										
13.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS CALÇADAS</b>	284,48	x	7,10	x	1,00	=	2019,81		M2	
			553,96	x	1,20	x	1,00	=	664,75		M2	
									<b>Total</b>	=	<b>2684,56</b>	<b>M2</b>
14.0	14.0	<b>RUA S.D.O. 08 - TRECHO 01 (CONJ. PLANALTO NOVO)</b>										
14.1	14.1	<b>LOCAÇÃO</b>										
14.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
					<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
					73,32	x	1,00	=	73,32		M	
									<b>Total</b>	=	<b>73,32</b>	<b>M</b>
14.2	14.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			73,32	x	5,45	x	1,00	=	399,59		M2	
									<b>Total</b>	=	<b>399,59</b>	<b>M2</b>
14.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020										
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			73,32	x	4,75	x	1,00	=	348,27		M2	
			----- DESCONTOS -----									

*(Handwritten signature)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		<b>Faixas de Pedestres</b>	4,60	x	4,75	x	-1,00	=	-21,85	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>326,42</b>	<b>M2</b>	
14.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1!					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			<b>LADO ESQUERDO</b>	69,87	x	1,00	=	69,87	M		
			<b>LADO DIREITO</b>	70,13	x	1,00	=	70,13	M		
						<b>Total</b>	=	<b>140,00</b>	<b>M</b>		
<b>14.3</b>	<b>14.3</b>	<b>DRENAGEM</b>									
14.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
		<b>SARJETAS LADO ESQUERDO</b>	69,87	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,45
		<b>SARJETAS LADO DIREITO</b>	70,13	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,45
								<b>Total</b>	=	<b>4,90</b>	<b>M3</b>
<b>14.4</b>	<b>14.4</b>	<b>PASSEIOS</b>									
14.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. I	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>LADO ESQUERDO</b>	69,87	x	1,00	x	1,00	=	69,87	M2	
		<b>LADO DIREITO</b>	70,13	x	1,00	x	1,00	=	70,13	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>140,00</b>	<b>M2</b>		
14.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>LADO ESQUERDO</b>	64,37	x	0,20	x	1,00	=	12,87	M2	
		<b>LADO DIREITO</b>	64,63	x	0,20	x	1,00	=	12,93	M2	
		<b>RAMPAS</b>	4,34	x	0,20	x	1,00	=	0,87	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>26,67</b>	<b>M2</b>		
14.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
		<b>LADO ESQUERDO</b>	69,87	x	1,00	=	69,87	M			
		<b>LADO DIREITO</b>	70,13	x	1,00	=	70,13	M			
					<b>Total</b>	=	<b>140,00</b>	<b>M</b>			
<b>14.5</b>	<b>14.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
14.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=			
		<b>FAIXA ELEVADA</b>	4,60	x	4,75	x	1,00	=	21,85	m2	
						<b>Total</b>	=	<b>21,85</b>	<b>m2</b>		
14.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	<b>Comprimento da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Largura da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Por faixa</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Total de faixas</b>	=	<b>Total</b>
			4,00	x	0,40	x	6,00	x	1,00	=	9,60
						<b>Total</b>	=	<b>9,60</b>	<b>M</b>		
14.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE				<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			<b>R1</b>	0,59	x	2,00	=	1,18	M2		
			<b>R19</b>	0,20	x	1,00	=	0,20	M2		
			<b>A32b</b>	0,64	x	2,00	=	1,28	M2		
						<b>Total</b>	=	<b>2,66</b>	<b>M2</b>		
14.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
		<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA</b>	2,50	x	2,00	=	5,00	M			
		<b>SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO</b>	2,50	x	3,00	=	7,50	M			
					<b>Total</b>	=	<b>12,50</b>	<b>M</b>			
14.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
<b>14.6</b>	<b>14.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>									
14.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS CALÇADAS</b>	73,32	x	5,45	x	1,00	=	399,59	M2	
			140,00	x	1,20	x	1,00	=	168,00	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>567,59</b>	<b>M2</b>		
<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>RUA S.D.O. 08 - TRECHO 02 (CONJ. PLANALTO NOVO)</b>									
<b>15.1</b>	<b>15.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>									
15.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			64,43	x	1,00	=	64,43	M			
					<b>Total</b>	=	<b>64,43</b>	<b>M</b>			
<b>15.2</b>	<b>15.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75

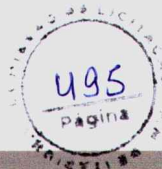


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			64,43	x	3,95	x	1,00	=	254,50	M2		
			<b>Total</b>							=	<b>254,50</b>	<b>M2</b>
15.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			64,43	x	3,25	x	1,00	=	209,40	M2		
			----- DESCONTOS -----									
		<b>Faixas de Pedestres</b>	4,60	x	3,25	x	-1,00	=	-14,95	M2		
			<b>Total</b>							=	<b>194,45</b>	<b>M2</b>
15.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1!	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
		<b>LADO ESQUERDO</b>	62,89	x	1,00	=	62,89	M				
		<b>LADO DIREITO</b>	61,28	x	1,00	=	61,28	M				
			<b>Total</b>							=	<b>124,17</b>	<b>M</b>
15.3	15.3	<b>DRENAGEM</b>										
15.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
		<b>SARJETAS LADO ESQUERDO</b>	62,89	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,20	
		<b>SARJETAS LADO DIREITO</b>	61,28	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,14	
			<b>Total</b>							=	<b>4,34</b>	<b>M3</b>
15.4	15.4	<b>PASSEIOS</b>										
15.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>LADO ESQUERDO</b>	62,89	x	1,00	x	1,00	=	62,89	M2		
		<b>LADO DIREITO</b>	61,28	x	1,00	x	1,00	=	61,28	M2		
			<b>Total</b>							=	<b>124,17</b>	<b>M2</b>
15.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>LADO ESQUERDO</b>	57,39	x	0,20	x	1,00	=	11,48	M2		
		<b>LADO DIREITO</b>	55,78	x	0,20	x	1,00	=	11,16	M2		
		<b>RAMPAS</b>	4,34	x	0,20	x	1,00	=	0,87	M2		
			<b>Total</b>							=	<b>23,51</b>	<b>M2</b>
15.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
		<b>LADO ESQUERDO</b>	62,89	x	1,00	=	62,89	M				
		<b>LADO DIREITO</b>	61,28	x	1,00	=	61,28	M				
			<b>Total</b>							=	<b>124,17</b>	<b>M</b>
15.5	15.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
15.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=				
		<b>FAIXA ELEVADA</b>	4,60	x	3,25	x	1,00	=	14,95	m2		
			<b>Total</b>							=	<b>14,95</b>	<b>m2</b>
15.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	<b>Comprimento da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Largura da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Por faixa</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Total de faixas</b>	=	<b>Total</b>	
			4,00	x	0,40	x	4,00	x	1,00	=	6,40	
			<b>Total</b>							=	<b>6,40</b>	<b>M</b>
15.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>					
		<b>R1</b>	0,59	x	2,00	=	1,18	M2				
		<b>A32b</b>	0,64	x	2,00	=	1,28	M2				
			<b>Total</b>							=	<b>2,46</b>	<b>M2</b>
15.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
		<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA</b>	2,50	x	2,00	=	5,00	M				
		<b>SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO</b>	2,50	x	2,00	=	5,00	M				
			<b>Total</b>							=	<b>10,00</b>	<b>M</b>
15.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>							
			2,00	=	2,00	UN						
			<b>Total</b>							=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
15.6	15.6	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>										
15.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS CALÇADAS</b>	64,43	x	3,95	x	1,00	=	254,50	M2		
			124,17	x	1,20	x	1,00	=	149,00	M2		
			<b>Total</b>							=	<b>403,50</b>	<b>M2</b>
16.0	16.0	<b>RUA S.D.O. 08 - TRECHO 03 (CONJ. PLANALTO NOVO)</b>										
16.1	16.1	<b>LOCAÇÃO</b>										
16.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
					63,17	x	1,00	=	63,17	M		
							<b>Total</b>	=	<b>63,17</b>	<b>M</b>		
<b>16.2</b>	<b>16.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			63,17	x	3,95	x	1,00	=	249,52	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>249,52</b>	<b>M2</b>		
16.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			63,17	x	3,25	x	1,00	=	205,30	M2		
			----- DESCONTOS -----									
		<b>Faixas de Pedestres</b>	4,60	x	3,25	x	-1,00	=	-14,95	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>190,35</b>	<b>M2</b>		
16.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X11			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
					<b>LADO ESQUERDO</b>		60,02	x	1,00	= 60,02	M	
					<b>LADO DIREITO</b>		60,01	x	1,00	= 60,01	M	
							<b>Total</b>	=	<b>120,03</b>	<b>M</b>		
<b>16.3</b>	<b>16.3</b>	<b>DRENAGEM</b>										
16.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
		<b>SARJETAS LADO ESQUERDO</b>	60,02	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,10	M3
		<b>SARJETAS LADO DIREITO</b>	60,01	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,10	M3
									<b>Total</b>	=	<b>4,20</b>	<b>M3</b>
<b>16.4</b>	<b>16.4</b>	<b>PASSEIOS</b>										
16.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>LADO ESQUERDO</b>		60,02	x	1,00	x	1,00	= 60,02	M2	
			<b>LADO DIREITO</b>		60,01	x	1,00	x	1,00	= 60,01	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>120,03</b>	<b>M2</b>		
16.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>LADO ESQUERDO</b>		54,52	x	0,20	x	1,00	= 10,90	M2	
			<b>LADO DIREITO</b>		54,51	x	0,20	x	1,00	= 10,90	M2	
			<b>RAMPAS</b>		4,34	x	0,20	x	2,00	= 1,74	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>23,54</b>	<b>M2</b>		
16.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
					<b>LADO ESQUERDO</b>		60,02	x	1,00	= 60,02	M	
					<b>LADO DIREITO</b>		60,01	x	1,00	= 60,01	M	
					<b>TRAVAMENTOS</b>		1,42	x	2,00	= 2,84	M	
							<b>Total</b>	=	<b>122,87</b>	<b>M</b>		
<b>16.5</b>	<b>16.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
16.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=				
		<b>FAIXA ELEVADA</b>	4,60	x	3,25	x	1,00	=	14,95	m2		
							<b>Total</b>	=	<b>14,95</b>	<b>m2</b>		
16.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	<b>Comprimento da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Largura da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Por faixa</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Total de faixas</b>	=	<b>Total</b>	
			4,00	x	0,40	x	4,00	x	1,00	=	6,40	M
							<b>Total</b>	=	<b>6,40</b>	<b>M</b>		
16.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE				<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
						R1	0,59	x	2,00	= 1,18	M2	
						A32b	0,64	x	2,00	= 1,28	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>2,46</b>	<b>M2</b>		
16.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
					<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA</b>		2,50	x	2,00	= 5,00	M	
					<b>SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO</b>		2,50	x	2,00	= 5,00	M	
							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M</b>		
16.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
							2,00	=	2,00	UN		
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>		
<b>16.6</b>	<b>16.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>										
16.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS CALÇADAS</b>	63,17	x	3,95	x	1,00	=	249,52	M2		
			120,03	x	1,20	x	1,00	=	144,04	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>393,56</b>	<b>M2</b>		

*(Handwritten signature)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
17.0	17.0	RUA S.D.O. 09 (CONJ. PLANALTO NOVO)									
17.1	17.1	LOCAÇÃO									
17.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			243,91	x	1,00	=	243,91	M			
					Total	=	243,91	M			
17.2	17.2	PAVIMENTAÇÃO									
17.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			243,91	x	4,35	x	1,00	=	1061,01		
					Total	=	1061,01	M2			
17.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			243,91	x	3,65	x	1,00	=	890,27		
					Total	=	890,27	M2			
			----- DESCONTOS -----								
		Faixas de Pedestres	4,60	x	3,65	x	-2,00	=	-33,58		
					Total	=	856,69	M2			
17.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X11									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LADO ESQUERDO		233,10	x	1,00	=	233,10		
			LADO DIREITO		234,06	x	1,00	=	234,06		
					Total	=	467,16	M			
17.3	17.3	DRENAGEM									
17.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		SARJETAS LADO ESQUERDO	233,10	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,16
		SARJETAS LADO DIREITO	234,06	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,19
					Total	=	16,35	M3			
17.4	17.4	PASSEIOS									
17.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO ESQUERDO	233,10	x	1,00	x	1,00	=	233,10		
		LADO DIREITO	234,06	x	1,00	x	1,00	=	234,06		
					Total	=	467,16	M2			
17.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO ESQUERDO	222,10	x	0,20	x	1,00	=	44,42		
		LADO DIREITO	223,06	x	0,20	x	1,00	=	44,61		
		RAMPAS	4,34	x	0,20	x	4,00	=	3,47		
					Total	=	92,50	M2			
17.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LADO ESQUERDO		233,10	x	1,00	=	233,10		
			LADO DIREITO		234,06	x	1,00	=	234,06		
			TRAVAMENTOS		1,42	x	3,00	=	4,26		
					Total	=	471,42	M			
17.5	17.5	SINALIZAÇÃO									
17.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		FAIXA ELEVADA	4,60	x	3,65	x	2,00	=	33,58		
					Total	=	33,58	m2			
17.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									
			Comprimento da pintura	x	Largura da pintura	x	Quant. Por faixa	x	Quant. Total de faixas	=	Total
			4,00	x	0,40	x	5,00	x	2,00	=	16,00
					Total	=	16,00	M			
17.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					R1	0,59	x	2,00	=	1,18	
					R19	0,20	x	4,00	=	0,80	
					A32b	0,64	x	4,00	=	2,56	
					Total	=	4,54	M2			
17.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA		2,50	x	6,00	=	15,00		
			SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO		2,50	x	4,00	=	10,00		
					Total	=	25,00	M			
17.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAE									
					Quantidade	=	Total				
					2,00	=	2,00	UN			
					Total	=	2,00	UN			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75

CENTENÁRIO DE LICITAÇÃO  
497  
Página

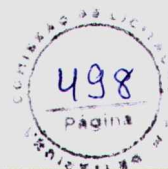


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
<b>17.6</b>	<b>17.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>									
17.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		<b>PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS CALÇADAS</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			243,91	x	4,35	x	1,00	=	1061,01	M2	
			467,16	x	1,20	x	1,00	=	560,59	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1621,60</b>	<b>M2</b>	
<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>RUA S.D.O. 10 (CONJ. PLANALTO NOVO)</b>									
<b>18.1</b>	<b>18.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>									
18.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
			241,99	x	1,00	=	241,99			M	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>241,99</b>	<b>M</b>	
<b>18.2</b>	<b>18.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
18.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			241,99	x	5,05	x	1,00	=	1222,05	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1222,05</b>	<b>M2</b>	
18.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			241,99	x	4,35	x	1,00	=	1052,66	M2	
		<b>Faixas de Pedestres</b>	4,60	x	4,35	x	-2,00	=	-40,02	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1012,64</b>	<b>M2</b>	
18.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1!									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
		<b>LADO ESQUERDO</b>	234,53	x	1,00	=	234,53			M	
		<b>LADO DIREITO</b>	234,06	x	1,00	=	234,06			M	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>468,59</b>	<b>M</b>	
<b>18.3</b>	<b>18.3</b>	<b>DRENAGEM</b>									
18.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>
		<b>SARJETAS LADO ESQUERDO</b>	234,53	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,21
		<b>SARJETAS LADO DIREITO</b>	234,06	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,19
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>16,40</b>
											<b>M3</b>
<b>18.4</b>	<b>18.4</b>	<b>PASSEIOS</b>									
18.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		<b>LADO ESQUERDO</b>	234,53	x	1,00	x	1,00	=	234,53	M2	
		<b>LADO DIREITO</b>	234,06	x	1,00	x	1,00	=	234,06	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>468,59</b>	<b>M2</b>	
18.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		<b>LADO ESQUERDO</b>	223,53	x	0,20	x	1,00	=	44,71	M2	
		<b>LADO DIREITO</b>	223,06	x	0,20	x	1,00	=	44,61	M2	
		<b>RAMPAS</b>	4,34	x	0,20	x	4,00	=	3,47	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>92,79</b>	<b>M2</b>	
18.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
		<b>LADO ESQUERDO</b>	234,53	x	1,00	=	234,53			M	
		<b>LADO DIREITO</b>	234,06	x	1,00	=	234,06			M	
		<b>TRAVAMENTOS</b>	1,42	x	4,00	=	5,68			M	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>474,27</b>	<b>M</b>	
<b>18.5</b>	<b>18.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
18.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		<b>FAIXA ELEVADA</b>	4,60	x	4,35	x	2,00	=	40,02	m2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>40,02</b>	<b>m2</b>	
18.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	<b>Comprimento da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Largura da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Total de faixas</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			4,00	x	0,40	x	6,00	=	19,20	M	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>19,20</b>	<b>M</b>	
18.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE									
					<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
					R1	0,59	x	2,00	=	1,18	
					R19	0,20	x	4,00	=	0,80	
					A32b	0,64	x	4,00	=	2,56	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,54</b>	<b>M2</b>	
18.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
		<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA</b>	2,50	x	6,00	=	15,00			M	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75

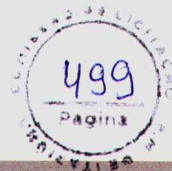


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
<b>SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO</b>			2,50	x	4,00	=	10,00			M	
					<b>Total</b>	=	<b>25,00</b>			<b>M</b>	
18.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
					2,00	=	2,00			UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>			<b>UN</b>	
<b>18.6</b>	<b>18.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>									
18.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
<b>PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS</b>			241,99	x	5,05	x	1,00	=	1222,05	M2	
<b>CALÇADAS</b>			468,59	x	1,20	x	1,00	=	562,31	M2	
					<b>Total</b>	=	<b>1784,36</b>			<b>M2</b>	
<b>19.0</b>	<b>19.0</b>	<b>RUA S.D.O. 11 (CONJ. PLANALTO NOVO)</b>									
<b>19.1</b>	<b>19.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>									
19.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			164,56	x	1,00	=	164,56			M	
					<b>Total</b>	=	<b>164,56</b>			<b>M</b>	
<b>19.2</b>	<b>19.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
19.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			164,56	x	3,80	x	1,00	=	625,33	M2	
					<b>Total</b>	=	<b>625,33</b>			<b>M2</b>	
19.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			164,56	x	3,10	x	1,00	=	510,14	M2	
					----- DESCONTOS -----						
<b>Faixas de Pedestres</b>			4,60	x	3,10	x	-2,00	=	-28,52	M2	
					<b>Total</b>	=	<b>481,62</b>			<b>M2</b>	
19.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X11	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
<b>LADO ESQUERDO</b>			164,69	x	1,00	=	164,69			M	
<b>LADO DIREITO</b>			157,55	x	1,00	=	157,55			M	
					<b>Total</b>	=	<b>322,24</b>			<b>M</b>	
<b>19.3</b>	<b>19.3</b>	<b>DRENAGEM</b>									
19.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
<b>SARJETAS LADO ESQUERDO</b>			164,69	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,76
<b>SARJETAS LADO DIREITO</b>			157,55	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,51
					<b>Total</b>	=	<b>11,27</b>			<b>M3</b>	
<b>19.4</b>	<b>19.4</b>	<b>PASSEIOS</b>									
19.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
<b>LADO ESQUERDO</b>			164,69	x	1,00	x	1,00	=	164,69	M2	
<b>LADO DIREITO</b>			157,55	x	1,00	x	1,00	=	157,55	M2	
					<b>Total</b>	=	<b>322,24</b>			<b>M2</b>	
19.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
<b>LADO ESQUERDO</b>			153,69	x	0,20	x	1,00	=	30,74	M2	
<b>LADO DIREITO</b>			146,55	x	0,20	x	1,00	=	29,31	M2	
<b>RAMPAS</b>			4,34	x	0,20	x	4,00	=	3,47	M2	
					<b>Total</b>	=	<b>63,52</b>			<b>M2</b>	
19.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
<b>LADO ESQUERDO</b>			164,69	x	1,00	=	164,69			M	
<b>LADO DIREITO</b>			157,55	x	1,00	=	157,55			M	
<b>TRAVAMENTOS</b>			1,42	x	4,00	=	5,68			M	
					<b>Total</b>	=	<b>327,92</b>			<b>M</b>	
<b>19.5</b>	<b>19.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
19.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
<b>FAIXA ELEVADA</b>			4,60	x	3,10	x	2,00	=	28,52	m2	
					<b>Total</b>	=	<b>28,52</b>			<b>m2</b>	
19.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	<b>Comprimento da pintura</b>	x	<b>Largura da pintura</b>	x	<b>Quant. Por faixa</b>	x	<b>Quant. Total de faixas</b>	=	<b>Total</b>
			4,00	x	0,40	x	4,00	x	2,00	=	12,80
					<b>Total</b>	=	<b>12,80</b>			<b>M</b>	
19.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
<b>R1</b>			0,59	x	1,00	=	0,59			M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			R19	0,20	x	4,00	=	0,80	M2			
			A32b	0,64	x	4,00	=	2,56	M2			
						<b>Total</b>	=	<b>3,95</b>	<b>M2</b>			
19.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")										
			<b>Comprimento</b>		<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	2,50	x	5,00	=	12,50	M			
			SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO	2,50	x	4,00	=	10,00	M			
						<b>Total</b>	=	<b>22,50</b>	<b>M</b>			
19.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC										
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
						2,00	=	2,00	UN			
						<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>			
19.6	19.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA										
19.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS	164,56	x	3,80	x	1,00	= 625,33	M2		
			CALÇADAS	322,24	x	1,20	x	1,00	= 386,69	M2		
						<b>Total</b>	=	<b>1012,02</b>	<b>M2</b>			
20.0	20.0	RUA S.D.O. 12 (CONJ. PLANALTO NOVO)										
20.1	20.1	LOCAÇÃO										
20.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			<b>Comprimento</b>		<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
						80,31	x	1,00	= 80,31	M		
						<b>Total</b>	=	<b>80,31</b>	<b>M</b>			
20.2	20.2	PAVIMENTAÇÃO										
20.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			80,31	x	4,30	x	1,00	= 345,33	M2			
						<b>Total</b>	=	<b>345,33</b>	<b>M2</b>			
20.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			80,31	x	3,60	x	1,00	= 289,12	M2			
			<b>Faixas de Pedestres</b>	4,60	x	3,60	x	-1,00	= -16,56	M2		
						<b>Total</b>	=	<b>272,56</b>	<b>M2</b>			
20.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1:										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			LADO ESQUERDO	70,93	x	1,00	= 70,93	M				
			LADO DIREITO	78,84	x	1,00	= 78,84	M				
						<b>Total</b>	=	<b>149,77</b>	<b>M</b>			
20.3	20.3	DRENAGEM										
20.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			SARJETAS LADO ESQUERDO	70,93	x	0,35	x	0,10	x	1,00	= 2,48	M3
			SARJETAS LADO DIREITO	78,84	x	0,35	x	0,10	x	1,00	= 2,76	M3
								<b>Total</b>	=	<b>5,24</b>	<b>M3</b>	
20.4	20.4	PASSEIOS										
20.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			LADO ESQUERDO	70,93	x	1,00	x	1,00	= 70,93	M2		
			LADO DIREITO	78,84	x	1,00	x	1,00	= 78,84	M2		
						<b>Total</b>	=	<b>149,77</b>	<b>M2</b>			
20.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			LADO ESQUERDO	65,43	x	0,20	x	1,00	= 13,09	M2		
			LADO DIREITO	73,34	x	0,20	x	1,00	= 14,67	M2		
			RAMPAS	4,34	x	0,20	x	2,00	= 1,74	M2		
						<b>Total</b>	=	<b>29,50</b>	<b>M2</b>			
20.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			LADO ESQUERDO	70,93	x	1,00	= 70,93	M				
			LADO DIREITO	78,84	x	1,00	= 78,84	M				
			TRAVAMENTOS	1,42	x	1,00	= 1,42	M				
						<b>Total</b>	=	<b>151,19</b>	<b>M</b>			
20.5	20.5	SINALIZAÇÃO										
20.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=				
			FAIXA ELEVADA	4,60	x	3,60	x	1,00	= 16,56	m2		
						<b>Total</b>	=	<b>16,56</b>	<b>m2</b>			
20.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento da pintura	x	Largura da pintura	x	Quant. Por faixa	x	Quant. Total de faixas	=	Total						
			4,00	x	0,40	x	5,00	x	1,00	=	8,00	M					
20.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE							<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>M</b>					
							<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
							R1	0,59	x	1,00	=	0,59	M2				
							R19	0,20	x	1,00	=	0,20	M2				
							A32b	0,64	x	2,00	=	1,28	M2				
									<b>Total</b>	=	<b>2,07</b>	<b>M2</b>					
20.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
							SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	2,50	x	2,00	=	5,00	M				
							SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO	2,50	x	2,00	=	5,00	M				
									<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M</b>					
20.6	20.6	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>															
20.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
							PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS	80,31	x	4,30	x	1,00	=	345,33	M2		
							CALÇADAS	149,77	x	1,20	x	1,00	=	179,72	M2		
									<b>Total</b>	=	<b>525,05</b>	<b>M2</b>					
21.0	21.0	<b>RUA SÃO FRANCISCO</b>															
21.1	21.1	<b>LOCAÇÃO</b>															
21.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
							650,00	x	1,00	=	650,00	M					
									<b>Total</b>	=	<b>650,00</b>	<b>M</b>					
21.2	21.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>															
21.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
							650,00	x	6,00	x	1,00	=	3900,00	M2			
									<b>Total</b>	=	<b>3900,00</b>	<b>M2</b>					
21.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
							650,00	x	5,30	x	1,00	=	3445,00	M2			
							----- DESCONTOS -----										
							<b>Faixas de Pedestres</b>	4,60	x	5,30	x	-3,00	=	-73,14	M2		
									<b>Total</b>	=	<b>3371,86</b>	<b>M2</b>					
21.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1!					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
							LADO ESQUERDO	645,40	x	1,00	=	645,40	M				
							LADO DIREITO	672,75	x	1,00	=	672,75	M				
									<b>Total</b>	=	<b>1318,15</b>	<b>M</b>					
21.3	21.3	<b>DRENAGEM</b>															
21.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
									2,00	=	2,00	UN					
									<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>					
21.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
							12,12	x	1,00	=	12,12	M					
									<b>Total</b>	=	<b>12,12</b>	<b>M</b>					
21.3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>						
							1099,00	x	1,00	=	1099,00	M3					
									<b>Total</b>	=	<b>1099,00</b>	<b>M3</b>					
21.3.4	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>DMT</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
							1099,00	x	4,55	x	1,00	=	5000,45	M3XKM			
									<b>Total</b>	=	<b>5000,45</b>	<b>M3XKM</b>					
21.3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N					<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>						
							1099,00	x	1,00	=	1099,00	M3					
									<b>Total</b>	=	<b>1099,00</b>	<b>M3</b>					
21.3.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
							SARJETAS LADO ESQUERDO	645,40	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	22,59	M3
							SARJETAS LADO DIREITO	672,75	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	23,55	M3
									<b>Total</b>	=	<b>46,14</b>	<b>M3</b>					
21.4	21.4	<b>PASSEIOS</b>															
21.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. I					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
							LADO ESQUERDO	645,40	x	1,00	x	1,00	=	645,40	M2		
							LADO DIREITO	672,75	x	1,00	x	1,00	=	672,75	M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	1318,15	M2				
21.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			<b>Total</b>	=	<b>1318,15</b>	<b>M2</b>				
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>				
		<b>LADO ESQUERDO</b>	628,90	x	0,20	x	1,00	125,78				
		<b>LADO DIREITO</b>	656,25	x	0,20	x	1,00	131,25				
		<b>RAMPAS</b>	4,34	x	0,20	x	6,00	5,21				
							<b>Total</b>	<b>262,24</b>				
21.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>				
			<b>LADO ESQUERDO</b>		645,40	x	1,00	645,40				
			<b>LADO DIREITO</b>		672,75	x	1,00	672,75				
			<b>TRAVAMENTOS</b>		1,42	x	6,00	8,52				
			<b>TRAVAMENTOS</b>		1,51	x	2,00	3,02				
			<b>TRAVAMENTOS</b>		1,46	x	2,00	2,92				
							<b>Total</b>	<b>1332,61</b>				
21.5	21.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
21.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>		
		<b>FAIXA ELEVADA</b>	4,60	x	6,00	x	3,00	=	82,80	m2		
							<b>Total</b>	=	<b>82,80</b>	<b>m2</b>		
21.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			<b>Comprimento da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Largura da pintura</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Por faixa</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Total de faixas</b>	<b>Total</b>
			4,00	x	0,40	x	7,00	x	3,00	=	33,60	M
							<b>Total</b>	=	<b>33,60</b>		<b>M</b>	
21.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>	<b>Área</b>			
			<b>R19</b>		0,20	x	3,00	=	0,60	M2		
			<b>A32b</b>		0,64	x	6,00	=	3,84	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>4,44</b>	<b>M2</b>		
21.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>	<b>Área</b>			
		<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA</b>			2,50	x	6,00	=	15,00	M		
		<b>SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO</b>			2,50	x	3,00	=	7,50	M		
							<b>Total</b>	=	<b>22,50</b>	<b>M</b>		
21.5.5	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAC			<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>	<b>Área</b>					
					2,00	=	2,00			UN		
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>			<b>UN</b>		
21.6	21.6	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>										
21.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		<b>PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS</b>	650,00	x	6,00	x	1,00	=	3900,00	M2		
		<b>CALÇADAS</b>	1318,15	x	1,20	x	1,00	=	1581,78	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>5481,78</b>	<b>M2</b>		

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N.º A 248366-1

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE  
PT 1075171-75



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA	M	286,36	364,94
COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	572,80	729,98
COMP.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	540,30	688,56

COMP.1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA	M				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	4,6	M2	2,05	9,43	
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	0,46	M3	449,82	206,92	
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	4,6	M2	15,22	70,01	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>286,36</b>	
TOTAL SIMPLES					286,36	
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>	
BDI (27,44%)					78,58	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>364,94</b>	

COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,28	M3	105,22	29,46	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,28	M3	321,32	89,97	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>119,43</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	18,61	31,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	14,78	25,13	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>56,77</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	2	UN	74,25	148,50	
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	3,2	M	77,53	248,10	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>396,60</b>	
TOTAL SIMPLES					572,80	
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>	
BDI (27,44%)					157,18	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>729,98</b>	

COMP.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	MES	16071,96	3375,11	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	MES	4506,35	2027,86	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>5402,97</b>	
TOTAL SIMPLES					5402,97	
TOTTAL PARA 10 MESES					<b>54029,70</b>	
FRAÇÃO DE 100%					<b>540,30</b>	
BDI (27,44%)					148,26	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>688,56</b>	

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 240366-1

Handwritten mark