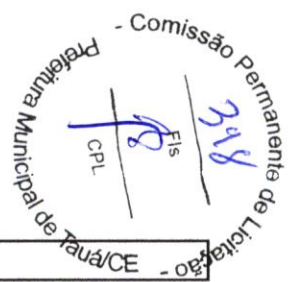




SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	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 LOCAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	51.895,78	3,8%	18.023,40	18.179,09	15.693,28									
				34,73%	35,03%	30,24%									
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ CARVALHO - JOSÉ ÔZIMO	10.101,24	0,7%	10.101,24											
				100,00%											
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEBASTIÃO LEITÃO - JOSÉ ÔZIMO	11.175,67	0,8%	11.175,67											
				100,00%											
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA HORÁCIO MARQUES - JOSÉ ÔZIMO	255.533,71	18,9%	255.533,71											
				100,00%											
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO BARRETO - JOSÉ ÔZIMO	48.547,10	3,6%		48.547,10										
					100,00%										
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA - JOSE ÔZIMO	9.669,84	0,7%		9.669,84										
					100,00%										
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO FEITOSA LIMA - JOSÉ ÔZIMO	1.920,95	0,1%		1.920,95										
					100,00%										
8	PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - JOSÉ ÔZIMO	60.171,15	4,4%		45.128,36	15.042,79									
					75,00%	25,00%									
9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA TRAVESSA DELMIRO GOUVEIA - BEZERRA E SOUSA	9.064,52	0,7%			9.064,52									
						100,00%									
10	PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - BEZERRA E SOUSA	34.598,23	2,6%			34.598,23									
						100,00%									
11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO RUFINO DE LUCENA - ALTO NELÂNDIA	20.180,16	1,5%			20.180,16									
						100,00%									
12	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BENVINDA BEZERRA DA SILVA - ALTO NELÂNDIA	1.123,26	0,1%			1.123,26									
						100,00%									
13	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BENEDITO MONTEIRO DE CARVALHO - ALTO NELÂNDIA	72.922,88	5,4%			72.922,88									
						100,00%									
14	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO GOMES DE FREITAS - ALTO NELÂNDIA	17.874,56	1,3%			17.874,56									
						100,00%									
15	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA AMANCIO CORDEIRO GOMES - ALTO NELÂNDIA	12.746,61	0,9%			12.746,61									
						100,00%									
16	PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - ALTO NELÂNDIA	34.834,80	2,6%			34.834,80									
						100,00%									
17	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO ADELINO SAMPAIO - MANOEL ALVES MOTA	701.679,93	51,8%	175.419,98	350.839,97	175.419,98									
				25,00%	50,00%	25,00%									
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.354.040,39	100,00%	470.254,01	474.285,31	409.501,07									
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				34,73%	35,03%	30,24%									
SUB TOTAL ACUMULADO				470.254,01	944.539,32	1.354.040,39	1.354.040,39	1.354.040,39	1.354.040,39	1.354.040,39	1.354.040,39	1.354.040,39	1.354.040,39	1.354.040,39	1.354.040,39

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA CE 041783

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos | Rua Pedro Matias de Vasconcelos, nº 76 - Manoel Alves Mota - Tauá, CE
seinfra@taua.ce.gov.br | www.taua.ce.gov.br



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

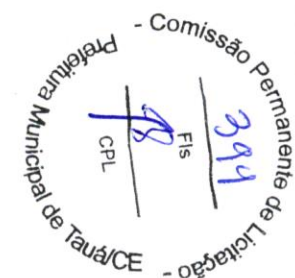
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	% ACUMULADO			34,73%	69,76%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

OBS: AS FRENTES DE OBRA DESTES CRONOGRAMAS TEM CARÁTER ORIENTATIVO, CABENDO À CONSTRUTORA ANALISAR E AJUSTAR, CASO NECESSÁRIO, AS FRENTES DE SERVIÇO DESDE QUE ATENDA O PRAZO ESTIMADO PELA CONTRATANTE.

Demétrio Gomes Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CPF: 341.163





PREFEITURA DE
TAUÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



IX. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA CE 341/83



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Total = 0,56	MÊS
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Conforme Saldo de Convênio	Quant. > 6,00	9,38% =	0,56
>				
>				
>				
>				
1.2	PLACA DE OBRA		Total = 5,64	M2
1.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Conforme Saldo de Convênio	L1 x L2 > 3,00 2,00	94,00% =	5,64
>				
>				
>				
>				
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		Total = 2,00	MÊS
1.3.1	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Conforme Saldo de Convênio	Quant. > 4,00	50,00% =	2,00
>				
>				
>				
>				
1.3.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M		Total = 4,00	MÊS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Conforme Saldo de Convênio	Quant. > 4,00	=	4,00
>				
>				
>				
>				
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ CARVALHO - JOSÉ ÓZIMO			
2.1	DRENAGEM		Total = 12,41	M3
2.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Ext x Larg x Esp. x Quant. > 344,66 0,30 0,06 2,00	=	12,41
>				
>				
>				
>				
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEBASTIÃO LEITÃO - JOSÉ ÓZIMO			
3.1	DRENAGEM		Total = 13,73	M3
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Ext x Larg x Esp. x Quant. > 381,38 0,30 0,06 2,00	=	13,73
>				
>				
>				
>				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA HORÁCIO MARQUES - JOSÉ ÓZIMO			
4.1	PREPARAÇÃO DA VIA		Total = 1.439,25	M2
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Area > 4.797,49	30,00% =	1.439,25
>				
>				
>				
>				



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
>				
4.2	PAVIMENTAÇÃO			
4.2.1	PINTURA			
4.2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)		Total = 2.116,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Area x Quant. > 4.408,51 2,00	24,00% = 2.116,08	
>				
>				
>				
>				
4.2.1.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C		Total = 1,06	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Area x Fator > 2.116,08 0,0005	= 1,06	
>				
>				
>				
>				
4.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,48)		Total = 1,06	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Area x Fator > 2.116,08 0,0005	= 1,06	
>				
>				
>				
4.2.2	CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm)			
4.2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025		Total = 31,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Area x Esp. x Densid > 1.058,04 0,03	= 31,74	
>				
>				
>				
>				
4.2.3	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm)			
4.2.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025		Total = 31,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Area x Esp. x Densid > 1.058,04 0,03	= 31,74	
>				
>				
>				
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS			
4.3.1	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 952,20	M3xKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁL	Vol (m³) x DMT (km) > 63,48 15,00	= 952,20	
>				
>				
>				
>				
4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 8.027,46	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Brita	CBUQ(m³) x Consumo(m³/m³) x DMT(KM) > 63,48 0,985 123,00	= 7.689,70	
>	Areia	CBUQ(m³) x Consumo(m³/m³) x DMT(KM) > 63,48 0,35 15,00	= 337,76	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
>									
>									
>									
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020		Total = 352,61	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		CBUQ(m³) x Consumo(m³/m³) x DMT(KM) >	63,48	0,37	15,00			=	352,61
>									
>									
>									
>									
>									
4.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM		Total = 1.402,28	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		CBUQ(m³) x Consumo(T/m³) x DMT(KM) >	63,48	0,06	343,00			=	1.402,28
>									
>									
>									
>									
>									
4.4.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m		Total = 130,70	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Quant. >	7,50	5,55	1,57	1,00		=	65,35
>	BUEIRO 02	Quant. >	7,50	5,55	1,57	1,00		=	65,35
>									
>									
>									
>									
4.3.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)		Total = 8,76	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Volume x Dens. >	63,48	0,14				=	8,76
>									
>									
>									
>									
>									
4.4	DRENAGEM								
4.4.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 23,34	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Ext x Larg x Esp. x Quant. >	648,31	0,30	0,06	2,00		=	23,34
>									
>									
>									
>									
>									
4.4.2	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M		Total = 15,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Quant. >	7,50					=	7,50
>	BUEIRO 02	Quant. >	7,50					=	7,50
>									
>									
>									
>									
4.4.3	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Quant. >	2,00					=	2,00
>	BUEIRO 02	Quant. >	2,00					=	2,00
>									
>									
>									
>									

Demetrius Gonçalves A.
Engenheiro Civil

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA CE 311783



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
------	----------------------	-----------	--------	----

4.4.4 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Total = 23,56 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Ext x Larg x Alt x Quant	>	7,50	0,50	1,57	2,00		=	11,78
>	BUEIRO 02	Ext x Larg x Alt x Quant	>	7,50	0,50	1,57	2,00		=	11,78
>										
>										
>										
>										

4.4.5 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m

Total = 130,70 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Ext x Larg x Alt x Quant	>	7,50	5,55	1,57	1,00		=	65,35
>	BUEIRO 02	Ext x Larg x Alt x Quant	>	7,50	5,55	1,57	1,00		=	65,35
>										
>										
>										
>										

5 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO BARRETO - JOSÉ ÓZIMO

5.1 DRENAGEM

5.1.1 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Total = 12,45 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Ext x Larg x Esp x Quant	>	345,88	0,30	0,06	2,00		=	12,45
>										
>										
>										
>										
>										

5.1.2 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M

Total = 7,50 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Quant	>	7,50					=	7,50
>										
>										
>										
>										
>										

5.1.3 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND

Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Quant	>	2,00					=	2,00
>										
>										
>										
>										
>										

5.1.4 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Total = 11,78 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Ext x Larg x Alt x Quant	>	7,50	0,50	1,57	2,00		=	11,78
>										
>										
>										
>										
>										

5.1.5 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m

Total = 65,35 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	BUEIRO 01	Ext x Larg x Alt x Quant	>	7,50	5,55	1,57	1,00		=	65,35
>										
>										
>										
>										
>										

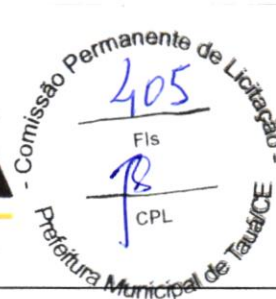
6 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA - JOSE OZIMO

6.1 DRENAGEM

6.1.1 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Total = 11,88 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Ext x Larg x Esp x Quant	>	330,04	0,30	0,06	2,00		=	11,88



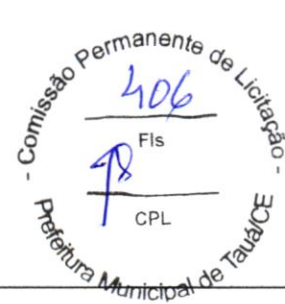
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS					QUANT.	UN	
>									
>									
>									
>									
>									
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO FEITOSA LIMA - JOSÉ ÓZIMO								
7.1	DRENAGEM								
7.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						Total = 2,36	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		Ext x Larg x Esp. x Quant.	>	65,43	0,30	0,06	2,00		= 2,36
>									
>									
>									
>									
>									
8	PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - JOSÉ ÓZIMO								
8.1	SINALIZAÇÃO								
8.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
8.1.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							Total = 335,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Conforme Projeto	Quant.	>	335,20					= 335,20
>									
>									
>									
>									
>									
8.1.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA							Total = 132,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Conforme Projeto	Quant.	>	132,43					= 132,43
>									
>									
>									
>									
>									
8.1.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
8.1.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"							Total = 35,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Conforme Projeto	Quant.	>	35,00					= 35,00
>									
>									
>									
>									
>									
8.1.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS. C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"							Total = 52,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Conforme Projeto	Quant.	>	52,00					= 52,00
>									
>									
>									
>									
>									
9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA TRAVESSA DELMIRO GOUVEIA - BEZERRA E SOUSA								
9.1	PESSEIO								
9.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							Total = 2,33	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		Ext x Larg x Esp. x Quant.	>	64,81	0,30	0,06	2,00		= 2,33
>									
>									
>									
>									
>									
9.1.2	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)							Total = 129,62	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Ext.x Quant. >	64,81 2,00	=	129,62
>				
>				
>				
>				
10	PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - BEZERRA E SOUSA			
10.1	SINALIZAÇÃO			
10.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
10.1.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 147,60	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Conforme Projeto Quant. >	147,60	=	147,60
>				
>				
>				
>				
10.1.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		Total = 103,08	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Conforme Projeto Quant. >	103,08	=	103,08
>				
>				
>				
>				
10.1.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
10.1.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"		Total = 25,00	UN
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Conforme Projeto Quant. >	25,00	=	25,00
>				
>				
>				
>				
10.1.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS, C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"		Total = 26,00	UN
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Conforme Projeto Quant. >	26,00	=	26,00
>				
>				
>				
>				
11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO RUFINO DE LUCENA - ALTO NELÂNDIA			
11.1	DRENAGEM			
11.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 5,19	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	288,53 0,30 0,06 1,00	=	5,19
>				
>				
>				
>				
>				
11.2	PESSEIO			
11.2.1	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		Total = 288,53	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Ext.x Quant. >	288,53 1,00	=	288,53
>				
>				
>				
>				
12	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BENVINDA BEZERRA DA SILVA - ALTO NELÂNDIA			



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
12.1	DRENAGEM			
12.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext x Larg x Esp. x Quant. >		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		38,30 0,30 0,06 2,00	=	1,38
>				
>				
>				
>				
13	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BENEDITO MONTEIRO DE CARVALHO - ALTO NELÂNDIA			
13.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
13.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 469,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area >		
>		469,58	=	469,58
>				
>				
>				
>				
13.2	PAVIMENTAÇÃO			
13.2.1	PINTURA			
13.2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 939,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area x Quant. >		
>		469,58 2,0000	=	939,16
>				
>				
>				
>				
13.2.1.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C		Total = 0,47	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area x Cons (T/m²) >		
>		939,16 0,0005	=	0,47
>				
>				
>				
>				
13.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)		Total = 0,47	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area x Cons (T/m²) >		
>		0,47	=	0,47
>				
>				
>				
>				
13.2.2	CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm)			
13.2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025		Total = 14,09	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area x Esp >		
>		469,58 0,03	=	14,09
>				
>				
>				
>				
13.2.3	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm)			
13.2.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025		Total = 14,09	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area x Esp >		
>		469,58 0,03	=	14,09
>				
>				
>				
>				

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA CE 341783



PREFEITURA DE
TAUÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

Comissão Permanente de Licitação -
Fls. 408
CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

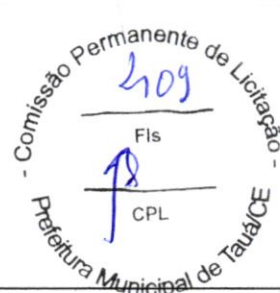
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS					QUANT.	UN	
13.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS								
13.3.1	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE						Total = 281,80	M3xKM	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Área de pavimentação	Vol (m³) x DMT (km)	>	28,18	10,00				= 281,80
>									
>									
>									
>									
13.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						Total = 3.562,85	M3XKM	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		CBUQ(M³) x DMT(KM)	>	28,18	126,43				= 3.562,85
>									
>									
>									
>									
13.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						Total = 156,50	M3XKM	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		CBUQ(m³) x Consumo(m³/m²) x DMT(KM)	>	28,18	0,37	15,00			= 156,50
>									
>									
>									
>									
13.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM						Total = 622,35		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		CBUQ(m³) x Consumo(m³/m²) x DMT(KM)	>	28,18	0,06	343,00			= 622,35
>									
>									
>									
>									
13.3.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)						Total = 3,89	T	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		CBUQ(m³) x Densidade	>	28,18	0,14				= 3,89
>									
>									
>									
>									
13.4	DRENAGEM								
13.4.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						Total = 2,87	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Conforme Projeto	Ext x Larg x Esp. x Quant.	>	79,59	0,30	0,06	2,00		= 2,87
>									
>									
>									
>									
14	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO GOMES DE FREITAS - ALTO NELÂNDIA								
14.1	DRENAGEM								
14.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						Total = 21,96	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		Ext x Larg x Esp. x Quant.	>	610,00	0,30	0,06	2,00		= 21,96
>									
>									
>									
>									

Demetrius Gonçalves Araújo

Engenheiro Civil

CREA 001.123.456-7

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA CE 341733



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS					QUANT.	UN	
15	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA AMANCIO CORDEIRO GOMES - ALTO NELÂNDIA								
15.1	DRENAGEM								
15.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								
							Total = 15,66	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		Ext.x Larg.x Esp. x Quant.	>	435,00	0,30	0,06	2,00		= 15,66
>									
>									
>									
>									
>									
16	PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - ALTO NELÂNDIA								
16.1	SINALIZAÇÃO								
16.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
16.1.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA								
							Total = 73,80	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Conforme Projeto	Quant.	>	73,80					= 73,80
>									
>									
>									
>									
>									
16.1.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA								
							Total = 110,49	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Conforme Projeto	Quant.	>	110,49					= 110,49
>									
>									
>									
>									
>									
16.1.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
16.1.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"								
							Total = 30,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Conforme Projeto	Quant.	>	30,00					= 30,00
>									
>									
>									
>									
>									
16.1.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS, C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"								
							Total = 25,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Conforme Projeto	Quant.	>	25,00					= 25,00
>									
>									
>									
>									
>									
17	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO ADELINO SAMPAIO - MANOEL ALVES MOTA								
17.1	PREPARAÇÃO DA VIA								
17.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
							Total = 2.514,12	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Área de pavimentação	Ext x Larg	>	359,16	7,00				= 2.514,12
>									
>									
>									
>									
>									
17.2	PAVIMENTAÇÃO								
17.2.1	IMPRIMAÇÃO								
17.2.1.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								
							Total = 2.298,62	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Área de Pavimentação	Ext x Larg	>	359,16	7,00				= 2.514,12
>	Desconto Sargeta	Ext x Larg	>	359,16	0,60	-1,00			= -215,50
>									
>									
>									



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
>				
17.2.1.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Total = 2,76	T
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de Pavimentação	Ext x Larg x Dens >	359,16	7,00
>	Desconto Sargeta	Ext x Larg x Dens >	359,16	0,60
>			0,0012	-1,00
>				
>				
>				
>				
17.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48)		Total = 2,76	T
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de Pavimentação	Ext x Larg x Dens >	359,16	7,00
>	Desconto Sargeta	Ext x Larg x Dens >	359,16	0,60
>			0,0012	-1,00
>				
>				
>				
>				
17.2.2	SUB-BASE E BASE			
17.2.2.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SO		Total = 1.377,60	M3
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >		
>	Área conforme Estaqueamento	Ext.x Larg.x Alt. >	492,00	7,00
>			0,40	
>				
>				
>				
>				
>				
17.2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 1.377,60	M3
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >		
>	Área conforme Estaqueamento	Ext.x Larg.x Alt. >	492,00	7,00
>			0,40	
>				
>				
>				
>				
>				
17.2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 5.303,76	M3XKM
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	1.377,60	3,85
>				
>				
>				
>				
>				
>				
17.2.3	BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE			
17.2.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 1.377,60	M3
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext.x Larg.x Esp. >	492,00	7,00
>			0,40	
>				
>				
>				
>				
>				
17.2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 2.617,44	M3XKM
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	1.377,60	1,90
>				
>				
>				
>				
>				
>				