



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



IX. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Demétrio da Silva
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura
e Serviços Públicos
CNPJ 06.911.113



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

CONV 830072

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								Total = 0,94	MÊS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Percentual a evolução da obra	Estimado Inicial x Saldo	>	3,00					31,38%	= 0,94
>										
>										
>										
>										
1.2	PLACA DA OBRA									
1.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Placa	L1 x L2	>	3,00	2,00				=	6,00
>										
>										
>										
>										
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
1.3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								Total = 155,00	KM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Mobilização		>	155,00					=	155,00
>										
>										
>										
>										
1.3.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M								Total = 3,00	MÊS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Tempo Estimado de Obra		>	3,00					=	3,00
>										
>										
>										
>										
1.3.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS.								Total = 3,00	MÊS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Tempo Estimado de Obra		>	3,00					=	3,00
>										
>										
>										
>										
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARCELA BARRA DIAS									
2.1	SERVÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 425,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Área de Pavimentação	Ext x Larg	>	345,42	7,00				17,61%	= 425,80
>										
>										
>										
>										
2.2	PAVIMENTAÇÃO									
2.2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C								Total = 851,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	1º Banho sobre a Pavimentação Existente	Area x Quant.	>	425,80	1,00				=	425,80
>	2º Banho sobre a Pavimentação Existente	Area x Quant.	>	425,80	1,00				=	425,80
>										
>										
>										
2.2.2	CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm)									
2.2.2.1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM -								Total = 12,78	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Área conforme Estaqueamento	Area x Esp. x Densid	>	425,80	0,03	2,30			43,50%	= 12,78
>										
>										
>										
>										

Demétrio Gonçalves A

Engenheiro Civil



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

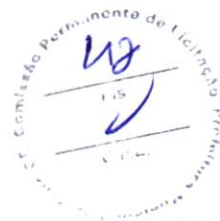
CONV 830072

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
2.2.3	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm)								
2.2.3.1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM -		Total = 12,78	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Área conforme Estaqueamento	Área x Esp. x Densid >	425,80	0,03	2,30			43,50%	= 12,78
>									
>									
>									
>									
2.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS								
2.2.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 255,48	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	25,55	10,00				=	255,48
>									
>									
>									
>									
2.2.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 1.686,30	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Consumo de Brita de Acordo com Composi	CBUQ(M3) x Consumo(m³/m³) x DMT(KM) >	12,78	1,028	123,00			=	1.615,35
>	Consumo de Areia de Acordo com Composi	CBUQ(M3) x Consumo(m³/T) x DMT(KM) >	12,78	0,370	15,00			=	70,95
>									
>									
>									
2.2.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM		Total = 282,17	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Consumo de Filler de Acordo com Composi	CBUQ(m³) x Consumo(T/m³) x DMT(KM) >	12,78	0,064	343,00			=	282,17
>									
>									
>									
>									
2.2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). /		Total = 604,64	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Consumo de Cap de Acordo com Composiç	CBUQ(m³) x Consumo(T/m³) x DMT(KM) >	12,78	0,14	343,00			=	604,64
>									
>									
>									
>									
2.2.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). /		Total = 146,05	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Área x Cons (T/m³) x DMT (Km) >	851,60	0,0005	343,00			=	146,05
>									
>									
>									
>									
2.3	DRENAGEM								
2.3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 2,14	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	345,42	0,30	0,05	2,00		20,66%	= 2,14
>									
>									
>									
>									
2.4	PASSEIO								
2.4.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020		Total = 398,31	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Ext x Larg x Quant >	345,42	1,20	2,00			48,05%	= 398,31
>									
>									
>									
>									
2.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		Total = 12,31	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	345,42	0,20	0,20	2,00		0,45	= 12,31



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

CONV 830072

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
>				
>				
2.5	SINALIZAÇÃO			
2.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
2.5.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 20,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Pare	Ext x Larg x Quant > 1,60 2,00 4,00	= 12,80	
>	Faixa de Retenção	Ext x Larg x Quant > 4,00 0,50 4,00	= 8,00	
>				
>				
>				
2.5.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 47,27	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Faixa Dupla	Ext x Larg x Esp. x Quant. > 10,00 0,10 4,00 8,00	= 32,00	
>	Faixa Seccionada	Ext x Larg x Esp. x Quant. > 305,42 0,10 1,00 0,50	= 15,27	
>				
>				
>				
2.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
2.5.2.1	PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	R-1 - Parada Obrigatória	Quant. > 4,00	= 4,00	
>				
>				
>				
>				
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA GERALDO MATHIAS DO CARMO			
3.1	DRENAGEM			
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 9,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Ext x Larg x Esp. x Quant. > 310,24 0,30 0,05 2,00	= 9,31	
>				
>				
>				
>				
3.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE		Total = 404,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Inteiro	Ext x Quant. > 206,50 2,00	= 413,01	
>	Descrto 1	Ext x Quant. > 9,01 -1,00	= -9,01	
>				
>				
>				
3.2	PASSEIO			
3.2.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020		Total = 484,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Inteiro	Ext x Larg x Quant. > 206,45 1,20 2,00	= 495,61	
>	Descrto 1	Ext x Larg x Quant. > 9,01 1,20 -1,00	= -10,81	
>				
>				
>				
3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		Total = 16,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Inteiro	Ext x Larg x Esp. x Quant. > 206,45 0,20 0,20 2,00	= 16,52	
>	Descrto 1	Ext x Larg x Esp. x Quant. > 9,01 0,20 0,20 -1,00	= -0,36	
>				
>				
>				
3.3	SINALIZAÇÃO			
3.3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
3.3.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 20,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Pare	Ext x Larg x Quant. > 1,60 2,00 4,00	= 12,80	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

CONV 830072

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS					QUANT.	UN
>	Faixa de Retenção	Ext x Larg x Quant >	4,00	0,50	4,00	=		8,00	
>									
>									
>									
3.3.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							Total = 45,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Faixa Contínua	Ext x Larg x Fator x Quant >	23,88	0,10	2,00	4,00	=	19,10	
>	Faixa Seccionada	Ext x Larg x Fator x Quant >	132,05	0,10	1,00	2,00	=	26,41	
>									
>									
>									
3.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
3.3.2.1	PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	R-1 - Parada Obrigatória	Quant. >	4,00				=	4,00	
>									
>									
>									
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARIA FERREIRA DO CARMO								
4.1	PREPARAÇÃO DA VIA								
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							Total = 1.258,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Ext x Larg >	179,80	7,00			=	1.258,60	
>									
>									
>									
>									
4.2	PAVIMENTAÇÃO								
4.2.1	IMPRIMAÇÃO							Total = 1.150,72	M2
4.2.1.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	1º Banho sobre a Base	Ext x Larg x Quant >	179,80	6,40	1,00		=	1.150,72	
>									
>									
>									
>									
4.2.1.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30							Total = 1,38	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Área x Consumo x Banhos >	1.150,72	0,0006	2,00		=	1,38	
>									
>									
>									
>									
4.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)							Total = 1,38	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Tonelada >	1,38				=	1,38	
>									
>									
>									
>									
4.2.2	SUB-BASE E BASE								
4.2.2.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCA							Total = 503,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Sub-Base	Ext x Larg x Esp. >	179,80	7,00	0,20		=	251,72	
>	Base	Ext x Larg x Esp. >	179,80	7,00	0,20		=	251,72	
>									
>									
>									
4.2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.							Total = 503,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Ext x Larg x Esp. >	179,80	7,00	0,40		=	503,44	
>									
>									
>									



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

CONV 830072

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ ; EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 2.386,31	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Vol (m ³) x DMT (km) > 503,44 4,74	=	2.386,31
4.2.3	BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE		Total = 503,44	M3
4.2.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Ext.x Larg.x Esp. > 179,80 7,00 0,40	=	503,44
4.2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ ; EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 956,54	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Vol (m ³) x DMT (km) > 503,44 1,90	=	956,54
4.2.4	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 4 cm)		Total = 46,03	M3
4.2.4.1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM -			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Área conforme Estaqueamento	Área x Esp. x Densid > 1.150,72 0,04 1,00	=	46,03
4.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAIS		Total = 460,29	M3XKM
4.2.5.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ ; EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Vol (m ³) x DMT (km) > 46,03 10,00	=	460,29
4.2.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ ; EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 6.076,30	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Consumo de Brita de Acordo com Composi	CBUQ(m ³) x Consumo(m ³ /m ²) x DMT(KM) > 46,03 1,03 123,00	=	5.820,63
>	Consumo de Areia de Acordo com Composi	CBUQ(m ³) x Consumo(m ³ /m ²) x DMT(KM) > 46,03 0,37 15,00	=	255,67
4.2.5.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM		Total = 1.016,74	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Consumo de Filler de Acordo com Composi	CBUQ(m ³) x Consumo(T/m ²) x DMT(KM) > 46,03 0,06 343,00	=	1.016,74
4.2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). /		Total = 2.178,73	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Consumo de Cap de Acordo com Composi	CBUQ(m ³) x Consumo(T/m ²) x DMT(KM) > 46,03 0,14 343,00	=	2.178,73
4.2.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). /		Total = 513,11	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

CONV 830072

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Consumo de Emulsão de Acordo com Comq	Área x Cons (T/m²) x DMT (Km)	1.150,72	0,0013	343,00	=	513,11		
>									
>									
>									
>									
4.3	DRENAGEM								
4.3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						Total = 5,39	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>		Ext.x Larg.x Esp. x Quant.	179,82	0,30	0,05	2,00		= 5,39	
>									
>									
>									
>									
4.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE							Total = 350,59	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Inteiro	Ext.x Quant.	179,80	2,00				= 359,60	
>	Descnto 1		9,01	-1,00				= -9,01	
>									
>									
>									
4.4	PASSEIO							Total = 420,71	M2
4.4.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Inteiro	Ext x Larg x Quant	179,80	1,20	2,00			= 431,52	
>	Descnto 1	Ext x Larg x Quant	9,01	1,20	-1,00			= -10,81	
>									
>									
>									
4.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA							Total = 14,02	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Inteiro	Ext x Larg.x Esp. x Quant.	179,80	0,20	0,20	2,00		= 14,38	
>	Descnto 1	Ext.x Larg.x Esp. x Quant.	9,01	0,20	0,20	-1,00		= -0,36	
>									
>									
>									
4.5	SINALIZAÇÃO								
4.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							Total = 10,40	M2
4.5.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Pare	Ext x Larg x Quant	1,60	2,00	2,00			= 6,40	
>	Faixa de Retenção	Ext x Larg x Quant	4,00	0,50	2,00			= 4,00	
>									
>									
>									
4.5.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							Total = 15,99	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Faixa Contínua	Ext x Larg x Fator x Quant	10,00	0,10	4,00	2,00		= 8,00	
>	Faixa Seccionada	Ext x Larg x Fator x Quant	159,80	0,10	0,50	1,00		= 7,99	
>									
>									
>									
4.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.5.2.1	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	R-1 - Parada Obrigatória	Quant.	2,00					= 2,00	
>									
>									
>									
>									
5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA A								
5.1	DRENAGEM							Total = 6,56	M3
5.1.1	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.	218,74	0,30	0,05	2,00		= 6,56	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

CONV 830072

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
>				
>				
5.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE		Total = 417,79	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Inteiro	Ext x Quant	218,74	2,00
>	Desconto 1	Ext x Quant	7,27	-1,00
>	Desconto 2	Ext x Quant	12,42	-1,00
>				
>				
5.2	PASSEIO		Total = 501,36	M2
5.2.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Inteiro	Ext x Larg x Quant	218,74	1,20
>	Desconto 1	Ext x Larg x Quant	7,27	1,20
>	Desconto 2	Ext x Larg x Quant	12,42	1,20
>				
>				
5.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		Total = 16,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Inteiro	Ext x Larg x Esp. x Quant	218,74	0,20
>	Desconto 1		7,27	0,20
>	Desconto 2		12,42	0,20
>				
>				
5.3	SINALIZAÇÃO		Total = 20,80	M2
5.3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
5.3.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Pare		1,60	2,00
>	Faixa de Retenção		4,00	0,50
>				
>				
5.3.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 40,94	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Faixa Dupla		10,00	0,10
>	Faixa Seccionada		178,74	0,10
>				
>				
5.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		Total = 4,00	UN
5.3.2.1	PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	R-1 - Parada Obrigatória	Quant.	4,00	
>				
>				
>				
6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA D		Total = 1.400,00	M2
6.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área de Pavimentação	Ext x Larg	200,00	7,00
>				
>				
>				
6.2	PAVIMENTAÇÃO		Total = 1.244,80	M2
6.2.1	IMPRIMAÇÃO			
6.2.1.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	1º Banho sobre a Base	Ext x Larg x Quant	194,50	6,40
>				
>				
>				



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

CONV 830072

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.2.1.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Total = 1,49	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Área x Consumo x Banhos >	1,244,80 0,0006 2,00 =	1,49
6.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)		Total = 1,49	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Área x Consumo x Banhos >	1,244,80 0,0006 2,00 =	1,49
6.2.2	SUB-BASE E BASE			
6.2.2.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCA		Total = 544,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Sub-Base	Ext.x Larg.x Esp. >	194,50 7,00 0,20 =	272,30
>	Base	Ext.x Larg.x Esp. >	194,50 7,00 0,20 =	272,30
6.2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 544,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext.x Larg.x Esp. >	194,50 7,00 0,40 =	544,60
6.2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 2.581,98	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	544,60 4,74 =	2.581,98
6.2.3	BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE		Total = 544,60	M3
6.2.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área conforme Estaqueamento	Ext.x Larg.x Esp. >	194,50 7,00 0,40 =	544,60
6.2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 1.034,74	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	544,60 1,90 =	1.034,74
6.2.4	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 4 cm)		Total = 49,79	M3
6.2.4.1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM -			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área conforme Estaqueamento	Área x Esp. x Densid >	1.244,80 0,040 1,00 =	49,79



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

CONV 830072

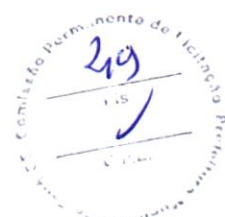
LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

630072

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
6.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAIS								
6.2.5.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 497,90	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Consumo de Filler de Acordo com Composi	Vol (m³) x DMT (km) >	49,79	10,00				=	497,90
>									
>									
>									
>									
6.2.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 6.573,08	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Consumo de Brita de Acordo com Composi	CBUQ(m³) x Consumo(m³/m²) x DMT(KM) >	49,79	1,028	123,00			=	6.296,51
>	Consumo de Areia de Acordo com Composi	CBUQ(m³) x Consumo(m³/m²) x DMT(KM) >	49,79	0,370	15,00			=	276,57
>									
>									
>									
>									
6.2.5.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM		Total = 1.099,87	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Consumo de Filler de Acordo com Composi	CBUQ(m³) x Consumo(T/m²) x DMT(KM) >	49,79	0,064	343,00			=	1.099,87
>									
>									
>									
>									
6.2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). /		Total = 2.356,85	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Consumo de Cap de Acordo com Composiç	CBUQ(m³) x Consumo(T/m²) x DMT(KM) >	49,79	0,14	343,00			=	2.356,85
>									
>									
>									
>									
6.2.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). /		Total = 555,06	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Consumo de Emulsão de Acordo com Comq	Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	1.244,80	0,0013	343,00			=	555,06
>									
>									
>									
>									
6.3	DRENAGEM		Total = 5,84	M3					
6.3.1	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. >	194,50	0,30	0,05	2,00		=	5,84
>									
>									
>									
>									
6.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE		Total = 374,58	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Inteiro	Ext.x Quant. >	194,50	2,00				=	389,00
>	Desconto 1	Ext.x Quant. >	7,21	-2,00				=	-14,42
>									
>									
>									
6.4	PASSEIO		Total = 449,50	M2					
6.4.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Inteiro	Ext x Larg x Quant >	194,50	1,20	2,00			=	466,80
>	Desconto 1	Ext x Larg x Quant >	7,21	1,20	-2,00			=	-17,30
>									
>									
>									
6.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		Total = 14,98	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Inteiro	Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	194,50	0,20	0,20	2,00		=	15,58
>	Desconto 1	Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	7,21	0,20	0,20	-2,00		=	-0,58



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

CONV 830072

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

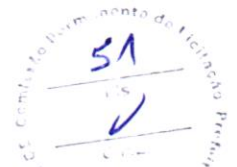
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
>									
>									
6.5	SINALIZAÇÃO								
6.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.5.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 20,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Pare	Ext x Larg x Quant >	1,60	2,00	4,00			=	12,80
>	Faixa de Retenção	Ext x Larg x Quant >	4,00	0,50	4,00			=	8,00
>									
>									
>									
>									
6.5.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 42,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	Faixa Dupla	Ext x Larg x Fator x Quant >	10,00	0,10	4,00	8,00		=	32,00
>	Faixa Seccionada	Ext x Larg x Fator x Quant >	200,00	0,10	1,00	0,50		=	10,00
>									
>									
>									
>									
6.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
6.5.2.1	PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo	
>	R-1 - Parada Obrigatória	Quant. >	4,00					=	4,00
>									
>									
>									
>									
>									

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA/CE 041737





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. SINAPI/CE 01/2026 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2016

CPUE-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UNIDADE:	MÊS
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-S	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	24.879,76	24.879,76
01.01.02	SINAPI-S	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	5.891,69	5.891,69
01.01.03	SINAPI-S	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	4.643,86	4.643,86
01.01.04	SINAPI-S	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	5.121,63	5.121,63
01.01.05	SINAPI-S	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	7.099,13	7.099,13
01.01.06	SINAPI-S	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	10.392,98	10.392,98
01.01.07							
TOTAL SIMPLES:							58.029,05
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							58.029,05

OBS: VALOR PROPORCIONAL AO SALDO DE CONVÊNIO

CPUE-02	PRÓPRIA	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C				UNIDADE:	M2
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	0,0005	3.761,13	1,88
01.01.02	SINAPI-S	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0009	283,27	0,25
01.01.03	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	25,19	0,23
01.01.04	SINAPI-S	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	186,83	0,07
01.01.05	SINAPI-S	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0010	63,51	0,06
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							2,49

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS FORAM BASEADOS NO ITEM S10340 DA TABELA ORSE 2025/07.

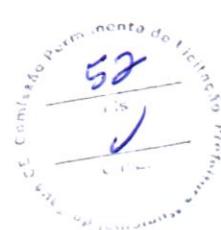
CPUE-03	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA			UNIDADE:	M3	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PADRÃO DNIT - FAIXA C - COM CAP. 50/20 - AQUISIÇÃO BASTO	T	2,5548	580,00	1.481,78
01.01.02	SINAPI-S	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0073	389,46	2,84
01.01.03	SINAPI-S	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1581	153,45	24,26
01.01.04	SINAPI-S	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8834	29,76	56,05
01.01.05	SINAPI-S	91386	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	CHP	0,0773	284,27	21,97
01.01.06	SINAPI-S	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1118	243,07	27,18
01.01.07	SINAPI-S	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1236	94,06	11,63
01.01.08	SINAPI-S	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785	57,45	10,25
01.01.09	SINAPI-S	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569	145,25	8,26
01.01.10	SINAPI-S	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0582	229,28	13,34
01.01.11	SINAPI-S	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126	100,33	41,40
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							1.698,96

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO SERVIÇO C1081 DA TABELA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: 10969 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39445

CPUE-04	PRÓPRIA	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR				UNIDADE:	TXKM
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-S	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0104	200,42	2,09



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. SINAPI/CE 01/2026 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2016

01.01.02	SINAPI-S	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	73,11	0,19
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							2,28

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO SERVIÇO C1099 - TABELA SEINFRA-CE 28.

CPUE-05	PRÓPRIA	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM	UNIDADE:	UN	COEF.	P. UNIT.	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-S	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	200,42	20,04
01.01.02	SINAPI-S	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9000	73,11	65,80
01.01.03	SINAPI-S	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	32,72	16,36
01.01.04	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	25,19	37,79
01.01.05	COLETA	COLETA	PLACA REFLECTIVA D=60cm, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4,0m EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	1,0000	610,32	610,32
01.01.06	SINAPI-S	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	H	0,1250	489,21	61,15
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							811,46

OBS: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADOS NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - S13672, ORSE-SE 2025/07.

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CE/TAUÁ 33.1763



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)
LOCAL:	TAUÁ - CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. SINAPI/CE 01/2026 DATA BASE 01/2026	
COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71% 3. PESQUISAS DE PREÇO	

1.1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 58.029,05	R\$ 58.029,05
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 58.029,05
VALOR:					58.029,05

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

1.3.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 4,9681
VALOR:					4,97

1.3.2. C4995 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9476 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 1.163,8600	R\$ 1.163,8600
TOTAL Material:					R\$ 1.163,8600
VALOR:					1.163,86

1.3.3. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 1.097,9900	R\$ 1.097,9900
TOTAL Material:					R\$ 1.097,9900
VALOR:					1.097,99

2.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38

2.2.1.1. CPUE-02 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C (M2)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-02 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 2,49
VALOR:					2,49

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CEA/CE 041/23