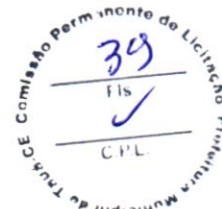




SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1034779-72)

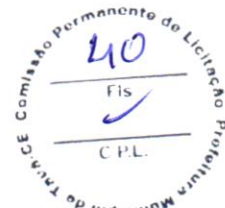
SICONV: 834431

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS					QUANT.	UN
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 = 95,48	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		Vol (m³) x DMT (km) >	142,08	10,00				6,72% = 95,48
>								
>								
>								
>								
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 = 630,20	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Consumo de Brita de Acordo com Composição de Preço da SINAPI	CBUQ(m³) x Consumo(m³/m²) x DMT(KM) >	4,77	1,029	123,00			= 603,68
>	Consumo de Areia de Acordo com Composição de Preço da SINAPI	CBUQ(m³) x Consumo(m³/m²) x DMT(KM) >	4,77	0,371	15,00			= 26,52
>								
>								
>								
2.2.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM						Total = 105,45	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Consumo de Filler de Acordo com Composição de Preço da SINAPI	CBUQ(m³) x Consumo(T/m²) x DMT(KM) >	4,77	0,064	343,00			= 105,45
>								
>								
>								
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). AF. 07/2020						Total = 225,97	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Consumo de Cap de Acordo com Composição de Preço da SINAPI	CBUQ(m³) x Consumo(T/m²) x DMT(KM) >	4,77	0,14	343,00			= 225,97
>								
>								
>								
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). AF. 07/2020						Total = 54,58	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	318,26	0,0005	343,00			= 54,58
>								
>								
>								
2.3	DRENAGEM						Total = 0,62	M3
2.3.1	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. >	320,00	0,30	0,05	2,00		6,46% = 0,62
>								
>								
>								
2.4	PASSEIO						Total = 317,48	M2
2.4.1	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. >	320,00	1,20	2,00			43,24% = 332,07
>	Desconto 1	Ext.x Larg.x Quant. >	7,04	1,20	-2,00			43,24% = -7,31
>	Desconto 2	Ext.x Larg.x Quant. >	7,02	1,20	-1,00			43,24% = -3,64
>	Desconto 3	Ext.x Larg.x Quant. >	7,01	1,20	-1,00			43,24% = -3,64
>								
2.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA						Total = 10,21	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. >	320,00	0,20	0,20	2,00		41,71% = 10,68
>	Desconto 1	Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	7,04	0,20	0,20	-2,00		41,71% = -0,23
>	Desconto 2	Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	7,02	0,20	0,20	-1,00		41,71% = -0,12
>	Desconto 3	Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	7,01	0,20	0,20	-1,00		41,71% = -0,12
>								
2.5	SINALIZAÇÃO						Total = 5,20	M2
2.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
2.5.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA						Total = 5,20	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	1,00			= 3,20
>	Faixa de Retenção	Ext.x Larg.x Quant. >	4,00	0,50	1,00			= 2,00
>								
>								
2.5.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA						Total = 17,50	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	1,00	2,00		= 2,00
>	Faixa Seccionada	Ext.x Larg.x Fator x Quant. >	310,00	0,10	1,00	0,50		= 15,50



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1034779-72)

SICONV: 834431

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
>				
2.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
2.5.2.1	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 = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	R-1 - Parada Obrigatória	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTONIO PINTO DO CARMO			
3.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 1.441,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Área de Pavimentação	Ext x Larg > 343,28 7,00	60,00% = 1.441,78	
>				
>				
3.2	PAVIMENTAÇÃO			
3.2.1	IMPRIMAÇÃO		Total = 1.318,20	M2
3.2.1.1	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 > 343,28 6,40 1,00	60,00% = 1.318,20	
>				
>				
3.2.1.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Total = 1,58	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	1º Banho sobre a Base	Área x Fator > 1.318,20 0,001197	= 1,58	
>				
>				
3.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48)		Total = 1,58	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	1º Banho sobre a Base	Quant. > 1,58	= 1,58	
>				
>				
3.2.2	SUB-BASE E BASE			
3.2.2.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TI		Total = 576,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Sub-Base	Ext x Larg x Esp. > 343,28 7,00 0,20	20,00% = 96,12	
>	Base	Ext x Larg x Esp. > 343,28 7,00 0,20	100,00% = 480,59	
>				
>				
3.2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 576,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Sub-Base	Volume > 96,12	= 96,12	
>	Base	Volume > 480,59	= 480,59	
>				
>				
3.2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020		Total = 2.220,33	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>		Vol (m³) x DMT (km) > 576,71 3,85	= 2.220,33	
>				
>				
3.2.3	BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE			
3.2.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 576,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Volume	Ext x Larg x Esp. > 343,28 7,00 0,40	60,00% = 576,71	
>				
>				



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1034779-72)

SICONV: 834431

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020		Total = 1.095,75	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Volume	Vol (m ³) x DMT (km) > 576,71 1,90	=	1.095,75
3.2.4	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 4 cm)		Total = 52,73	M3
3.2.4.1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSF			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Área conforme Estaqueamento	Area x Esp. x Densid > 1.318,20 0,04 2,30	43,48% =	52,73
3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAIS		Total = 527,28	M3XKM
3.2.5.1	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) > 52,73 10,00	=	527,28
3.2.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020		Total = 6.960,64	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Consumo de Brita de Acordo com Composição de Preço da SINAPI	CBUQ(m ³) x Consumo(m ³ /m ²) x DMT(KM) > 52,73 1,028 123,00	=	6.667,76
>	Consumo de Areia de Acordo com Composição de Preço da SINAPI	CBUQ(m ³) x Consumo(m ³ /m ²) x DMT(KM) > 52,73 0,370 15,00	=	292,88
3.2.5.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM		Total = 1.164,71	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Consumo de Filler de Acordo com Composição de Preço da SINAPI	CBUQ(m ³) x Consumo(T/m ²) x DMT(KM) > 52,73 0,06 343,00	=	1.164,71
3.2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020		Total = 2.495,81	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Consumo de Cap de Acordo com Composição de Preço da SINAPI	CBUQ(m ³) x Consumo(T/m ²) x DMT(KM) > 52,73 0,14 343,00	=	2.495,81
3.2.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020		Total = 587,79	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Consumo de Emulsão de Acordo com Composição de Preço da SINAPI	Area x Cons (T/m ²) x DMT (Km) > 1.318,20 0,0013 343,00	=	587,79
3.3	DRENAGEM		Total = 10,30	M3
3.3.1	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. > 343,28 0,30 0,05 2,00	=	10,30
3.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE S		Total = 653,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Inteiro	Ext.x Quant. > 343,00 2,00	=	686,00
>	Desconto 1	Ext.x Quant. > 11,60 -1,00	=	-11,60
>	Desconto 2	Ext.x Quant. > 11,70 -1,00	=	-11,70
>	Desconto 3	Ext.x Quant. > 9,60 -1,00	=	-9,60
3.3.3	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	Ext. > 7,50	=	7,50



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1034779-72)

SICONV: 834431

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
>				
3.3.4	BOCA DE BUEIRO TRIPO 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	
>				
>				
>				
>				
3.3.5	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 Alt. x Quant. x Repet. > 7,50 0,50 1,57 2,00	= 11,78	
>				
>				
>				
>				
3.3.6	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 Alt. x Quant. x Repet. > 7,50 5,55 1,57 1,00	= 65,35	
>				
>				
>				
>				
3.4	PASSEIO		Total = 783,72	M2
3.4.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF. 09/2020		Total = 783,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Lado Inteiro	Ext. x Larg. x Quant. > 343,00 1,20 2,00	= 823,20	
>	Desconto 1	Ext. x Larg. x Quant. > 11,60 1,20 -1,00	= -13,92	
>	Desconto 2	Ext. x Larg. x Quant. > 11,70 1,20 -1,00	= -14,04	
>	Desconto 3	Ext. x Larg. x Quant. > 9,60 1,20 -1,00	= -11,52	
>				
>				
3.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, CARGA MASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		Total = 26,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Lado Inteiro	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. > 343,00 0,20 0,20 2,00	= 27,44	
>	Desconto 1	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. > 11,60 0,20 0,02 -1,00	= -0,05	
>	Desconto 2	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. > 11,70 0,20 0,02 -1,00	= -0,47	
>	Desconto 3	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. > 9,60 0,20 0,02 -1,00	= -0,38	
>				
>				
3.5	SINALIZAÇÃO		Total = 5,20	M2
3.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Total = 5,20	M2
3.5.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 5,20	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 1,00	= 3,20	
>	Faixa de Retenção	Ext. x Larg. x Quant. > 4,00 0,50 1,00	= 2,00	
>				
>				
>				
3.5.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 16,66	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Faixa Contínua	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. > 10,00 0,10 1,00 2,00	= 2,00	
>	Faixa Seccionada	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. > 333,28 0,10 1,00 0,50	= 16,66	
>				
>				
>				
3.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		Total = 1,00	UN
3.5.2.1	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 = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	R-1 - Parada Obrigatória	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
>				
>				
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA B - MANOEL ALVES MOTA		Total = 1.740,97	M2
4.1	PREPARAÇÃO DA VIA		Total = 1.740,97	M2
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 1.740,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo		
>	Área de Pavimentação	L1 x L2 > 248,71 7,00	= 1.740,97	
>				
>				
>				
>				



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1034779-72)

SICONV: 834431

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS					QUANT.	UN	
4.2	PAVIMENTAÇÃO								
4.2.1	IMPRIMAÇÃO								
4.2.1.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						Total = 1.591,74	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Área de Pavimentação	L1 x L2	>	248,71	7,00				= 1.740,97
>	Desconto Sargeta	L1 x L2	>	248,71	0,60	-1,00			= -149,23
>									
>									
>									
4.2.1.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30						Total = 1,91	T	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Área de Pavimentação	L1 x L2 x Fator	>	248,71	7,00	0,0012			= 2,09
>	Desconto Sargeta	L1 x L2 x Fator	>	248,71	0,60	0,0012	-1,00		= -0,18
>									
>									
>									
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, ESCAVAÇÃO, CARGA E TI						Total = 696,39	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Área conforme Estaqueamento	Ext x L1 x L2	>	248,71	7,00	0,40			= 696,39
>									
>									
>									
4.2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.						Total = 696,39	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Área conforme Estaqueamento	Ext x L1 x L2	>	248,71	7,00	0,40			= 696,39
>									
>									
>									
4.2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020						Total = 3.301,62	M3XKM	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Material de Base	Vol (m³) x DMT (km)	>	696,39	4,74				= 3.301,62
>									
>									
>									
4.2.3	BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE						Total = 696,39	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
>	Bota Fora	L1 x L2 x H	>	248,71	7,00	0,40			= 696,39
>									
>									
>									
4.2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020						Total = 1.323,14	M3XKM	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Bota Fora	Volume x Dens (l/m³) x DMT (Km)	>	696,39	1,90				= 1.323,14
>									
>									
>									
4.2.4	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 4 cm)						Total = 63,67	M3	
4.2.4.1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSF								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	Área de Pavimentação	L1 x L2 x H	>	248,71	7,00	0,04			= 69,64
>	Desconto Sargeta	L1 x L2 x H	>	248,71	0,60	0,04	-1,00		= -5,97
>									
>									
>									
4.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAIS						Total = 636,70	M3XKM	
4.2.5.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, 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
>	Volume	Vol (m³) x DMT (km)	>	63,67	10,00				= 636,70
>									
>									
>									
4.2.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020						Total = 8.405,06	M3XKM	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo
>	BRITA (SINAPI)		>						0,96 = 7.491,47

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

Demetrius Gonçalves Araújo

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.brDemetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CEARÁ, 20/07/2023



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1034779-72)

SICONV: 834431

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	AREIA (SINAPI)	Volume x Dens (m³/m³) x DMT (Km) >	63,67 1,00 15,00 0,96 =	913,59
>				
>				
>				
4.2.5.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM		Total = 1.406,41	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo	
>	FILLER	Peso x Dens (t/m³) x DMT (Km) >	146,44 0,03 343,00 =	1.406,41
>				
>				
>				
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), AF. 07/2020		Total = 3.013,74	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo	
>	CAP	Peso x Dens (t/m³) x DMT (Km) >	146,44 0,06 343,00 =	3.013,74
>				
>				
>				
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), AF. 07/2020		Total = 709,76	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo	
>	EMULSÃO	Área x Dens (t/m²) x DMT (Km) >	1.591,74 0,00 343,00 =	709,76
>				
>				
>				
4.3	DRENAGEM		Total = 7,46	M3
4.3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo	
>	SARJETA	L1 x L2 x H >	248,71 0,60 0,05 =	7,46
>				
>				
>				
4.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE S		Total = 478,94	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo	
>	TOTAL	Ext x Larg x Quant >	248,71 2,00 =	497,42
>	DESCONTO 1	Ext x Quant >	9,24 -2,00 =	-18,48
>				
>				
4.4	PASSEIO		Total = 574,72	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	
>	TOTAL	Ext x Larg x Quant >	248,71 1,20 2,00 =	596,90
>	DESCONTO 1	Ext x Larg x Quant >	9,24 1,20 -2,00 =	-22,18
>				
>				
4.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO COMUM, CARGA MASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		Total = 19,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Saldo	
>	TOTAL	Ext x Larg x Alt x Quant >	248,71 0,20 0,20 2,00 =	19,90
>	DESCONTO 1	Ext x Larg x Alt x Quant >	9,24 0,20 0,20 -2,00 =	-0,74
>				
>				
4.5	SINALIZAÇÃO		Total = 42,44	M2
4.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
4.5.1.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA			
>	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 TRACEJADA	Ext x Larg x Fator x Quant >	208,71 0,10 1,00 0,50 =	10,44
>				
>				
4.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		Total = 4,00	UN
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"			
>	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
>				
>				
>				



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Demotrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CPF: 02.351.715



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1034779-72)

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: TABELAS: SINAPI - 01/2026 C/DESONERAÇÃO E TABELA - SEINFRA - Nº 028.1 C/DESONERAÇÃO

DATA BASE
01/2026

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
01.01.02	SINAPI-S	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	4.643,86	4.643,86
01.01.03	SINAPI-S	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	5.121,63	5.121,63
01.01.03	SINAPI-S	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	7.099,13	7.099,13
01.01.04	SINAPI-S	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	10.392,98	10.392,98
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							58.029,05

OBS: A QUANTIDADE APLICADA SERÁ 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
		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.

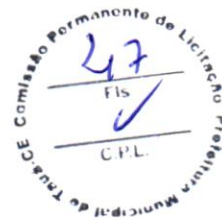
CPUE-03	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA				UNIDADE:	M3
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	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 POTENCIA 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 POTENCIA 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, ESTATICO, 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, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI	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 ATÉ				UNIDADE:	TXKM
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-S	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 9 T, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV	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 1034779-72)

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: TABELAS: SINAPI - 01/2026 C/DESONERAÇÃO E TABELA - SEINFRA - Nº 028.1 C/DESONERAÇÃO

DATA BASE
01/2026

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	
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 REFLETIVA 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.

CPUE-06	PRÓPRIA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M				UNIDADE:	M
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C3270	CONCRETO P/MEI., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,6375	456,24	290,85
01.01.02	SEINFRA-S	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,4400	68,18	98,18
01.01.03	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,4300	12,90	44,25
01.01.04	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,5300	12,33	166,82
01.01.05	SEINFRA-S	C1402	PLACA REFLETICA 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"	M2	10,0960	75,23	759,52
01.01.06	SEINFRA-S	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,7900	469,03	1.777,62
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							3.137,24

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

CPUE-07	PRÓPRIA	BOCA DE BUEIRO TRIPO CAPEADO (0,80 X 0,60M) - UND				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,3208	75,23	926,89
01.01.02	SEINFRA-S	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,2187	469,03	1.978,68
					VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>		2.905,57

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 3.11.23



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1034779-72)
LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: TABELAS: SINAPI - 01/2026 C/DESONERAÇÃO E TABELA - SEINFRA - N° 028.1 C/DESONERAÇÃO

DATA BASE
01/2026

1.1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	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	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2543	SERVENTE	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	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					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	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,00000000	R\$ 1.163,8600	R\$ 1.163,8600
TOTAL Material:					R\$ 1.163,8600
VALOR:					1.163,86

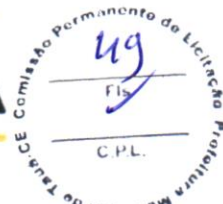
1.3.3. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	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	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA CE 041.163



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1034779-72)
LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: TABELAS: SINAPI - 01/2026 C/DESONERAÇÃO E TABELA - SEINFRA - N° 028.1 C/DESONERAÇÃO

DATA BASE
01/2026

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	M2	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 2,49
VALOR:					2,49

2.2.2.1. CPUE-03 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1,00000000	R\$ 1.698,96	R\$ 1.698,96
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.698,96
VALOR:					1.698,96

2.2.3.1. CPUE-03 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1,00000000	R\$ 1.698,96	R\$ 1.698,96
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.698,96
VALOR:					1.698,96

2.2.4.1. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

AF 07/2020 (M3XXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 71,01	R\$ 0,42
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	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 198,32	R\$ 2,75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,17
				VALOR:		3,17

2.2.4.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 71,01	R\$ 0,42
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	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 198,32	R\$ 2,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,17
VALOR:						3,17

2.2.4.3. CPUE-04 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM (TXKM)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA CE 344723