43
fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

CONV.: 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
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		
>		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									

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

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá CE
44
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

CONV.: 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
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									
12.1	DRENAGEM									
12.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 1,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>		Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>		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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área de pavimentação	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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área de pavimentação	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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área de pavimentação	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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área de pavimentação	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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área de pavimentação	Area x Esp >	469,58	0,03				=	14,09	
13.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS									

Demetrius Gonçalves Arruda
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 034763

45 fls. 98 C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

CONV.: 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
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/m³) x DMT(KM) >	28,18	0,37	15,00				=	156,50	
13.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO 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/m³) 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	
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 À BASE D'ÁGUA									Total = 73,80	M2

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

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação
46
fls.
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

CONV.: 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	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	
17.2.1.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30								Total = 2,76	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área de Pavimentação	Ext x Larg x Dens >	359,16	7,00	0,0012			=	3,02	
>	Desconto Sargeta	Ext x Larg x Dens >	359,16	0,60	0,0012	-1,00		=	-0,26	
17.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)								Total = 2,76	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área de Pavimentação	Ext x Larg x Dens >	359,16	7,00	0,0012			=	3,02	
>	Desconto Sargeta	Ext x Larg x Dens >	359,16	0,60	0,0012	-1,00		=	-0,26	
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 SC								Total = 1.377,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área conforme Estaqueamento	Ext.x Larg.x Alt. >	492,00	7,00	0,40			=	1.377,60	

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 241783

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

CONV.: 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
17.2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.								Total = 1.377,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área conforme Estaqueamento	Ext.x Larg.x Alt. >	492,00	7,00	0,40			=	1.377,60	
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	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	1.377,60	3,85				=	5.303,76	
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	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>		Ext.x Larg.x Esp. >	492,00	7,00	0,40			=	1.377,60	
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	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	1.377,60	1,90				=	2.617,44	
17.2.4	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 4 cm)									
17.2.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025								Total = 91,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	Área de Pavimentação	Ext.x Larg.x Esp. >	359,16	7,00	0,04			=	100,56	
>	Desconto Sargeta	Ext.x Larg.x Esp. >	359,16	0,60	0,04	-1,00		=	-8,62	
17.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS									
17.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								Total = 919,40	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	91,94	10,00				=	919,40	
17.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								Total = 12.687,72	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	BRITA (SINAPI)	CBUQ(T) x Consumo(m³/T) x DMT(KM) >	91,94	1,00	123,00			=	11.308,62	
>	AREIA (SINAPI)	CBUQ(T) x Consumo(m³/T) x DMT(KM) >	91,94	1,00	15,00			=	1.379,10	
17.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM								Total = 2.030,99	TXKM3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	FILLER	CBUQ(T) x Consumo(m³/T) x DMT(KM) >	211,47	0,03	343,00			=	2.030,99	
17.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADI								Total = 4.352,12	TXKM

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

Comissão Perm. Ponte de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
48
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

CONV.: 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	CAP	CBUQ (T) x Consumo(m³/T) x DMT(KM) >	211,47	0,06	343,00			=	4.352,12	
17.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADI								Total = 1.024,96	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	EMULSÃO	Área x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	2.298,62	0,0013	343,00			=	1.024,96	
17.4	DRENAGEM									
17.4.1	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 x 0,60M) - M								Total = 25,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	BUEIRO 01	Quant. >	7,50					=	7,50	
>	COMPLEMENTO	Quant. >	17,50					=	17,50	
17.4.2	BOCA DE BUEIRO TRIPO CAPEADO (0,80 X 0,60M) - UND								Total = 4,00	UND
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	BUEIRO 01	Quant. >	2,00					=	2,00	
>	COMPLEMENTO	Quant. >	2,00					=	2,00	
17.4.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 39,25	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	
>	COMPLEMENTO	Volume >	27,47					=	27,47	
17.4.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m								Total = 178,59	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	
>	COMPLEMENTO	Volume >	113,24					=	113,24	
17.5	PESSEIO									
17.5.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 14,76	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	SARJETA	Ext.x Larg.x Esp. >	492,00	0,60	0,05	1,00		=	14,76	
17.5.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT								Total = 885,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	TOTAL	Ext.x Quant. >	492,00	2,00				=	984,00	
>	DESCONTO 1	Ext.x Quant. >	8,70	-1,00				=	-8,70	
>	DESCONTO 2	Ext.x Quant. >	8,80	-2,00				=	-17,60	
>	DESCONTO 3	Ext.x Quant. >	8,70	-2,00				=	-17,40	
>	DESCONTO 4	Ext.x Quant. >	9,70	-2,00				=	-19,40	
>	DESCONTO 5	Ext.x Quant. >	8,80	-2,00				=	-17,60	
>	DESCONTO 6	Ext.x Quant. >	8,80	-2,00				=	-17,60	
17.5.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020								Total = 1.062,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	TOTAL	Ext x Larg x Quant >	492,00	1,20	2,00			=	1.180,80	
>	DESCONTO 1	Ext x Larg x Quant >	8,70	1,20	-1,00			=	-10,44	
>	DESCONTO 2	Ext x Larg x Quant >	8,80	1,20	-2,00			=	-21,12	
>	DESCONTO 3	Ext x Larg x Quant >	8,70	1,20	-2,00			=	-20,88	

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

CONV.: 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	DESCONTO 4	Ext x Larg x Quant >	9,70	1,20	-2,00			=	-23,28	
>	DESCONTO 5	Ext x Larg x Quant >	8,80	1,20	-2,00			=	-21,12	
>	DESCONTO 6	Ext x Larg x Quant >	8,80	1,20	-2,00			=	-21,12	
>										
17.5.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA								Total = 35,43	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. >	492,00	0,20	0,20	2,00		=	39,36	
>	DESCONTO 1	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	8,70	0,20	0,20	-1,00		=	-0,35	
>	DESCONTO 2	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	8,80	0,20	0,20	-2,00		=	-0,70	
>	DESCONTO 3	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	8,70	0,20	0,20	-2,00		=	-0,70	
>	DESCONTO 4	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	9,70	0,20	0,20	-2,00		=	-0,78	
>	DESCONTO 5	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	8,80	0,20	0,20	-2,00		=	-0,70	
>	DESCONTO 6	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	8,80	0,20	0,20	-2,00		=	-0,70	
>										
17.6	SINALIZAÇÃO									
17.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
17.6.1.1	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 RETENÇÃO	Ext x Larg x Quant >	4,00	0,50	1,00			=	2,00	
>										
>										
>										
>										
17.6.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 27,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Saldo		
>	FAIXA DUPLA	Com x Larg x Quant x Fator >	10,00	0,10	2,00	2,00		=	4,00	
>	FAIXA TRACEJADA	Com x Larg x Quant x Fator >	472,00	0,10	0,50	1,00		=	23,60	
>										
>										
>										
>										
17.6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
17.6.2.1	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		
>	FAIXA DUPLA	Quant. >	2,00					=	2,00	
>										
>										
>										
>										
>										

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

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Tauá-CE
510
fls
C.P.L.

VIII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341763

PREFEITURA DE TAUÁ
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%	18.018,21 34,72%	18.179,09 35,03%	15.698,47 30,25%									
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ CARVALHO - JOSÉ ÓZIMO	**10.101,24**	0,7%	10.101,24 100,00%											
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEBASTIÃO LEITÃO - JOSÉ ÓZIMO	**11.175,67**	0,8%	11.175,67 100,00%											
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA HORÁCIO MARQUES - JOSÉ ÓZIMO	**255.075,61**	18,9%	255.075,61 100,00%											
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO BARRETO - JOSÉ ÓZIMO	**48.547,10**	3,6%		48.547,10 100,00%										
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA - JOSE OZIMO	**9.669,84**	0,7%		9.669,84 100,00%										
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO FEITOSA LIMA - JOSÉ ÓZIMO	**1.920,95**	0,1%		1.920,95 100,00%										
8	PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - JOSÉ ÓZIMO	**60.171,15**	4,5%		45.128,36 75,00%	15.042,79 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	**72.719,76**	5,4%			72.719,76 100,00%									
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	**699.962,85**	51,8%	174.990,71 25,00%	349.981,43 50,00%	174.990,71 25,00%									
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		**1.351.662,09**	100,00%	**469.361,45**	**473.426,77**	**408.873,87**									
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				34,72%	35,03%	30,25%									
SUB TOTAL ACUMULADO				**469.361,45**	**942.788,22**	**1.351.662,09**	**1.351.662,09**	**1.351.662,09**	**1.351.662,09**	**1.351.662,09**	**1.351.662,09**	**1.351.662,09**	**1.351.662,09**	**1.351.662,09**	**1.351.662,09**
% ACUMULADO				34,72%	69,75%	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 DESTE CRONOGRAMA TEM CARÁTER ORIENTATIVO, CABENDO À CONSTRUTORA ANALISAR E AJUSTAR, CASO NECESSÁRIO, AS FRENTES DE SERVIÇO DESDE QUE ATENDA O PRAZO ESTIMADO PELA CONTRATANTE.

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

X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
52
Fls
C.P.L.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

1.1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		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. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / 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. C4996 LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 1.280,9800	R$ 1.280,9800
					TOTAL Material:	R$ 1.280,9800
					VALOR:	1.280,98

1.3.2. C4996 LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 1.280,9800	R$ 1.280,9800
					TOTAL Material:	R$ 1.280,9800
					VALOR:	1.280,98

2.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	646,46

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	646,46

4.1.1. 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

4.2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505
					VALOR:	0,29

4.2.1.2. I2319 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C		T	1,00000000	R$ 3.961,24	R$ 3.961,24
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 3.961,24
					VALOR:	3.961,24

4.2.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500
					FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
					DMT:	R$ 343,00
					VALOR:	250,99

4.2.2.1. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06360950	R$ 80,95	R$ 5,14
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	SINAPI	CHP	0,03526540	R$ 282,17	R$ 9,95
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	SINAPI	CHI	0,17313440	R$ 98,21	R$ 17,00
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	SINAPI	CHP	0,02461540	R$ 227,16	R$ 5,59
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04026690	R$ 91,94	R$ 3,70
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05860810	R$ 240,95	R$ 14,12
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 86 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06917910	R$ 55,35	R$ 3,82
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02969580	R$ 143,15	R$ 4,25
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	SINAPI	CHI	0,06360950	R$ 151,64	R$ 9,64
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	SINAPI	CHP	0,03526540	R$ 387,65	R$ 13,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 86,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56637140	R$ 451,57	R$ 1.158,89
					TOTAL Material:	R$ 1.158,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69212440	R$ 28,14	R$ 19,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,47
					VALOR:	1.265,24

4.2.3.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R$ 80,95	R$ 7,20
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	SINAPI	CHP	0,04937150	R$ 282,17	R$ 13,93
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	SINAPI	CHI	0,24238820	R$ 98,21	R$ 23,80

Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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	SINAPI	CHP	0,03446150	R$ 227,16	R$ 7,82
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,05637360	R$ 91,94	R$ 5,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08205130	R$ 240,95	R$ 19,77
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10872910	R$ 55,35	R$ 6,01
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02969580	R$ 143,15	R$ 4,25
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	SINAPI	CHI	0,08905330	R$ 151,64	R$ 13,50
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	SINAPI	CHP	0,04937150	R$ 387,65	R$ 19,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 120,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56637140	R$ 515,00	R$ 1.321,68
					TOTAL Material:	R$ 1.321,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96897410	R$ 28,14	R$ 27,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,26
					VALOR:	1.469,53

4.3.1. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R$ 210,4272	R$ 1,3403
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3403
					VALOR:	1,34

4.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (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

4.3.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (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

Hematrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 141783

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,17
VALOR:	3,17

4.3.4. CPUE-02 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
CPUE-02	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM		TXKM	1,00000000	R$ 2,28	R$ 2,28
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 2,28
					VALOR:	2,28

4.3.5. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
					DMT:	R$ 343,00
					VALOR:	267,49

4.4.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	646,46

4.4.2. CPUE-05 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-05	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M		M	1,00000000	R$ 3.137,24	R$ 3.137,24
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 3.137,24
					VALOR:	3.137,24

4.4.3. CPUE-06 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-06	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND		UN	1,00000000	R$ 2.913,37	R$ 2.913,37
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 2.913,37
					VALOR:	2.913,37

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341763

4.4.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
58
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 181,9407	R$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,0941	R$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,0862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,3830
					VALOR:	27,47

4.4.5. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 137,0920	R$ 7,5401
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,5401

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 18,4600	R$ 2,0306
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,0306
					VALOR:	9,57

5.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	646,46

5.1.2. CPUE-05 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-05	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M		M	1,00000000	R$ 3.137,24	R$ 3.137,24
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 3.137,24
					VALOR:	3.137,24

5.1.3. CPUE-06 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-06	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND		UN	1,00000000	R$ 2.913,37	R$ 2.913,37
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 2.913,37
					VALOR:	2.913,37

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 241783

5.1.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
59 Fls
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 181,9407	R$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,0941	R$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,0862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,3830
					VALOR:	27,47

5.1.5. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 137,0920	R$ 10,2819
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,2819

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3998
					VALOR:	12,68

6.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	646,46

7.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	646,46

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA-CE 241783

8.1.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
60
fls
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R$ 49,9666	R$ 0,6662
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 122,9082	R$ 1,0925
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R$ 110,7113	R$ 1,7222
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 220,5066	R$ 1,4700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,9509

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R$ 15,9900	R$ 9,2742
					TOTAL Material:	R$ 13,2782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R$ 18,4600	R$ 3,2818
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2818
					VALOR:	21,51

8.1.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 49,9666	R$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 122,9082	R$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 110,7113	R$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 220,5066	R$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 24,3497	R$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 78,0891	R$ 0,4462
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7771

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 13,3400	R$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R$ 30,4000	R$ 18,2400
					TOTAL Material:	R$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R$ 18,4600	R$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 29,2700	R$ 0,2091
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2640
					VALOR:	26,82

8.1.2.1. CPUE-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-03	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	1,00000000	R$ 403,39	R$ 403,39
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 403,39
					VALOR:	403,39

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

8.1.2.2. CPUE-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS, C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
61
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)
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-04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS, C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	1,00000000	R$ 440,56	R$ 440,56
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 440,56
					VALOR:	440,56

9.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	646,46

9.1.2. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,2215	R$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 25,1571	R$ 2,5157
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,5157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R$ 432,1500	R$ 20,5271
					TOTAL Serviço:	R$ 20,5271
					VALOR:	43,92

10.1.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R$ 49,9666	R$ 0,6662
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 122,9082	R$ 1,0925
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R$ 110,7113	R$ 1,7222
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 220,5066	R$ 1,4700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,9509

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R$ 15,9900	R$ 9,2742
					TOTAL Material:	R$ 13,2782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R$ 18,4600	R$ 3,2818

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 241783

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
62
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2818
VALOR:	21,51

10.1.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 49,9666	R$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 122,9082	R$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 110,7113	R$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 220,5066	R$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 24,3497	R$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 78,0891	R$ 0,4462
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,7771

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 13,3400	R$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R$ 30,4000	R$ 18,2400
					TOTAL Material:	R$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R$ 18,4600	R$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 29,2700	R$ 0,2091
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2640
					VALOR:	26,82

10.1.2.1. CPUE-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-03	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	1,00000000	R$ 403,39	R$ 403,39
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 403,39
					VALOR:	403,39

10.1.2.2. CPUE-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS, C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS, C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	1,00000000	R$ 440,56	R$ 440,56
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 440,56
					VALOR:	440,56

11.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200

Demetrio Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 111783