



ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA/RN 921581067

ORÇAMENTO BÁSICO

GEOPAC

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28/10/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/AMP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (\$/BDI)	BDI	P. UNIT. (\$/BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						129.961,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						119.161,00
1.1.1	PRÓPRIA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	989,71	20,40%	1.191,61	119.161,00
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA						16.800,00
1.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	30.000,00	0,30	20,40%	0,36	10.800,00
2.			MOVIMENTO DE TERRA						190.200,00
2.1			TERREPLENAGEM (RETIRADA DE MATERIAL E EMPRÉSTIMO)						190.200,00
2.1.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	10.000,00	1,39	20,40%	1,67	16.700,00
2.1.2	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	150.000,00	0,68	20,40%	0,82	123.000,00
2.1.3	SEINFRA-S	C2909	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5.000,00	1,76	20,40%	2,12	10.600,00
2.1.4	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.000,00	5,06	20,40%	6,09	30.450,00
2.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.000,00	1,57	20,40%	1,89	9.450,00
3.			BASE, SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO						266.920,00
3.1			SUB BASE E BASE						266.920,00
3.1.1	SEINFRA-S	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/ APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	2.000,00	8,66	20,40%	8,02	16.040,00
3.1.2	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	4.000,00	28,64	20,40%	34,48	137.920,00
3.1.3	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	4.000,00	8,56	20,40%	7,90	31.600,00
3.1.4	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	90.000,00	0,68	20,40%	0,82	73.800,00
3.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.000,00	1,57	20,40%	1,89	7.560,00
4.			MANUTENÇÃO DA DRENAGEM						957.968,99
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						606.545,18
4.1.1	SEINFRA-S	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	4.500,00	22,51	20,40%	27,10	121.950,00
4.1.2	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4.500,00	66,22	20,40%	79,73	358.785,00
4.1.3	SEINFRA-S	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" CH=0,35m/E=0,08m	M	565,00	178,62	20,40%	215,06	125.810,10
4.2			OBRAS DE DRENAGEM						351.423,89
4.2.1	SEINFRA-S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	56,00	424,21	20,40%	510,75	28.602,00
4.2.2	SEINFRA-S	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	70,00	521,07	20,40%	627,37	43.915,90
4.2.3	SEINFRA-S	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	40,00	575,37	20,40%	692,75	27.710,00
4.2.4	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	16,00	1.914,94	20,40%	2.305,59	36.889,44
4.2.5	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	20,00	2.530,63	20,40%	3.046,88	60.937,60
4.2.6	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	5,00	3.972,32	20,40%	4.782,67	23.913,35
4.2.7	SEINFRA-S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIFLO TUBULAR D=100cm	UN	5,00	5.414,00	20,40%	6.518,46	32.582,30
4.2.8	PRÓPRIA	CPUE-03	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 m	UN	10,00	3.195,01	20,40%	3.846,79	38.467,90
4.2.9	SICRO	2003479	Caixa coleira de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10,00	4.850,12	20,40%	5.839,54	58.395,40
5.			MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA						712.251,75
5.1			MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO EM INTERTRAVADO						585.741,80
5.1.1	SINAPI-S	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6.000,00	18,89	20,40%	22,74	136.440,00
5.1.2	SEINFRA-S	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	6.000,00	22,07	20,40%	26,57	159.420,00
5.1.3	SEINFRA-S	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.500,00	113,93	20,40%	137,17	205.755,00
5.1.4	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	600,00	56,47	20,40%	67,99	40.794,00
5.1.5	SEINFRA-S	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	600,00	59,96	20,40%	72,22	43.332,00
5.2			MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO						74.387,25
5.2.1	SEINFRA-S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	900,00	10,13	20,40%	12,20	10.980,00
5.2.2	SEINFRA-S	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	900,00	26,75	20,40%	32,21	28.989,00
5.2.3	SEINFRA-S	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	225,00	62,60	20,40%	75,37	16.958,25
5.2.4	PRÓPRIA	CPUE-05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA	M2	1.125,00	12,89	20,40%	15,52	17.460,00
5.3			MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA						52.123,58
5.3.1	SEINFRA-S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	600,00	10,13	20,40%	12,20	7.320,00
5.3.2	SEINFRA-S	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	600,00	19,24	20,40%	23,16	13.896,00
5.3.3	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	150,00	50,37	20,40%	60,65	9.097,50
5.3.4	PRÓPRIA	CPUE-04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA	M2	750,00	24,16	20,40%	29,08	21.810,00
6.			MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						1.752.149,83
6.1			IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO						163.251,98
6.1.1	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	11.700,00	0,42	20,40%	0,51	5.967,00



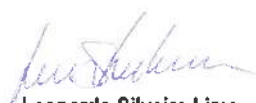
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
CÓD: 01: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% 2. SINAPVCE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO 4. SEINFRA/ANP 05/2025 5. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							20,40%	15,00%	04/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (R\$/BDI)	BDI	P. UNIT. (R\$/BDI)	VALOR
6.1.2	SEINFRA-I	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	15,21	6.661,75	15,00%	7.661,01	116.523,96
6.1.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30	tkm	5.201,82	1,80	20,40%	2,17	11.287,95
6.1.4	SICRO	4011353	Pinura de ligação	m²	10.800,00	0,29	20,40%	0,35	3.780,00
6.1.5	SEINFRA-I	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,86	3.961,74	15,00%	4.544,50	22.086,27
6.1.6	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C	tkm	1.662,12	1,80	20,40%	2,17	3.606,80
6.2			MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD						357.390,85
6.2.1	SICRO	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	9.000,00	6,08	20,40%	7,32	65.880,00
6.2.2	SEINFRA-I	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	42,93	3.961,74	15,00%	4.544,50	195.095,39
6.2.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	36.174,60	0,68	20,40%	0,82	29.663,17
6.2.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C	tkm	14.682,06	1,80	20,40%	2,17	31.860,07
6.2.5	SICRO	4915637	Capa selante - areia comercial	m²	9.000,00	0,98	20,40%	1,18	10.620,00
6.2.6	SEINFRA-I	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,50	3.961,74	15,00%	4.544,50	20.450,25
6.2.7	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	587,25	0,68	20,40%	0,82	481,55
6.2.8	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C	tkm	1.539,00	1,80	20,40%	2,17	3.339,63
6.3			MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						1.231.507,80
6.3.1	SINAPV-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	540,00	1.524,49	20,40%	1.835,49	991.164,80
6.3.2	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 8 m³ - rodovia pavimentada - CBUQ	tkm	149.040,00	1,23	20,40%	1,48	220.579,20
6.3.3	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.800,00	1,52	20,40%	1,83	19.764,00
7.			SINALIZAÇÃO						65.193,74
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						61.542,58
7.1.1	SEINFRA-S	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	285,00	33,88	20,40%	40,79	11.625,15
7.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	437,50	16,22	20,40%	19,53	8.544,38
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.000,00	27,09	20,40%	32,62	32.620,00
7.1.4	SEINFRA-S	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	145,00	49,91	20,40%	60,09	8.713,05
7.1.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.891,16
7.1.6	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,00	766,44	20,40%	922,79	3.691,16
							TOTAL GERAL:		4.974.645,31

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATRO MILHÕES E SETENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E TRINTA E UM PARTES


Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUA

CÓD: 01: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUA

LOCAL: TAUA/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			Total = 100,00	%
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	%	> 100,00	=	100,00
>				
>				
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA				
1.2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			Total = 36.000,00	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Pavimentação em intertravado	Área	> 6.000,00	=	6.000,00
> Pavimentação em paralelepípedo	Área	> 900,00	=	900,00
> Pavimentação em pedra lousa	Área	> 600,00	=	600,00
> Pavimentação em TSD	Área	> 9.000,00	=	9.000,00
> Pavimentação asfáltica	Área	> 13.500,00	=	13.500,00
>				
>				
2. MOVIMENTO DE TERRA				
2.1 TERREPLENAGEM (RETIRADA DE MATERIAL E EMPRÉSTIMO)				
2.1.1 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			Total = 10.000,00	m³
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Retirada de solo baixo suporte	Área x Esp.	> 10.000,00 0,50	=	5.000,00
> Solo de recomposição	Área x Esp.	> 10.000,00 0,50	=	5.000,00
>				
>				
2.1.2 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			Total = 150.000,00	tKm
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Bota fora	Volume x Dens (t/m³) x DMT (Km)	> 6.000,00 1,50 5,00	=	37.500,00
> Material de recomposição	Volume x Dens (t/m³) x DMT (Km)	> 5.000,00 1,50 15,00	=	112.500,00
>				
>				
2.1.3 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA			Total = 5.000,00	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Bota fora de solo retirado para TSD	Volume	> 5.000,00	=	5.000,00
>				
>				
2.1.4 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N			Total = 5.000,00	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Solo de recomposição	Volume	> 5.000,00	=	5.000,00
>				
>				
2.1.5 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			Total = 5.000,00	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume	> 5.000,00	=	5.000,00
>				
>				
3. BASE, SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO				
3.1 SUB-BASE E BASE				
3.1.1 ESCARIFICAÇÃO PI/PROVIMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO			Total = 2.000,00	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Área Base	Área x Esp.	> 10.000,00 0,20	=	2.000,00
>				
>				
3.1.2 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)			Total = 4.000,00	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Área Base	Área x Esp.	> 10.000,00 0,20	=	2.000,00
> Área Subbase	Área x Esp.	> 10.000,00 0,20	=	2.000,00
>				
>				
3.1.3 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.			Total = 4.000,00	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume	> 4.000,00	=	4.000,00
>				
>				
3.1.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			Total = 90.000,00	tKm
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume x Dens (t/m³) x DMT (Km)	> 4.000,00 1,50 15,00	=	90.000,00
>				
>				
3.1.5 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			Total = 4.000,00	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume	> 4.000,00	=	4.000,00
>				
>				
4. MANUTENÇÃO DA DRENAGEM				
4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL				

Comissão Permanente de Licitação
Fis
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
4.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO							Total = 4.500,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext	4.500,00						= 4.500,00
4.1.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							Total = 4.500,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext	4.500,00						= 4.500,00
4.1.3	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m							Total = 585,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext	585,00						= 585,00
4.2	OBRAS DE DRENAGEM								
4.2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm							Total = 56,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext Quant	7,00	8,00					= 56,00
4.2.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm							Total = 70,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext Quant	7,00	10,00					= 70,00
4.2.3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS							Total = 40,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	100,00	0,40					= 40,00
4.2.4	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm							Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant x Repet	8,00	2,00					= 16,00
4.2.5	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm							Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant x Repet	10,00	2,00					= 20,00
4.2.6	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm							Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant	5,00						= 5,00
4.2.7	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm							Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant	5,00						= 5,00
4.2.8	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm							Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant	5,00						= 5,00
4.2.8	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 m							Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant	10,00						= 10,00
4.2.9	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais							Total = 10,00	un
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant	10,00						= 10,00
5.	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA								
5.1	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO EM INTERTRAVADO								
5.1.1	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							Total = 6.000,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	6.000,00						= 6.000,00
5.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO							Total = 6.000,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	6.000,00						= 6.000,00

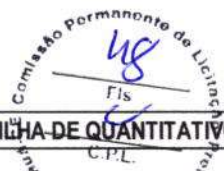
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
5.1.3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO							Total = 1.500,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	1.500,00					= 1.500,00
5.1.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							Total = 600,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	600,00					= 600,00
5.1.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							Total = 600,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	600,00					= 600,00
5.2	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO								
5.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO							Total = 900,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	900,00					= 900,00
5.2.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO							Total = 900,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	900,00					= 900,00
5.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							Total = 225,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area x Fator	>	900,00	0,25				= 225,00
5.2.4	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA							Total = 1.125,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	1.125,00					= 1.125,00
5.3	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA								
5.3.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO							Total = 600,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	600,00					= 600,00
5.3.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO							Total = 600,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	600,00					= 600,00
5.3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							Total = 150,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area x Fator	>	600,00	0,25				= 150,00
5.3.4	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA							Total = 750,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	750,00					= 750,00
6.	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
6.1	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO								
6.1.1	Imprimação com emulsão asfáltica							Total = 11.700,00	m²
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	11.700,00					= 11.700,00
6.1.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30							Total = 15,21	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Taxa CPU Sicro 4011352	Area(m²) x taxa(T/m²)	>	11.700,00	0,00130				= 15,21
6.1.3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30							Total = 5.201,82	ton
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	DMT - Fortaleza	Peso (T) x DMT (Km)	>	15,21	342,00				= 5.201,82

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD. 01: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
6.1.4	Pintura de ligação		Total = 10.800,00	m²
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Área > 10.800,00	=	10.800,00
6.1.5	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		Total = 4,86	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Taxa CPU Sico 4011353	Área(m²) x taxa(T/m²) > 10.800,00 0,00045	=	4,86
6.1.6	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C		Total = 1.662,12	tkm
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DMT - Fortaleza	Peso (T) x DMT (Km) > 4,86 342,00	=	1.662,12
6.2	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
6.2.1	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial		Total = 9.000,00	m²
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Área > 9.000,00	=	9.000,00
6.2.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Brita		Total = 36.174,60	tkm
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Brita - Boa Viagem	Área x Taxa (m³/m²) x Taxa (T/m³) x DMT (Km) > 9.000,00 0,0223 1,50 120,00	=	36.174,60
>	Taxa CPU Sico 4011372			
6.2.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		Total = 42,93	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Taxa CPU Sico 4011372	Área(m²) x taxa(T/m²) > 9.000,00 0,004770	=	42,93
6.2.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C		Total = 14.682,06	tkm
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DMT - Fortaleza	Peso (T) x DMT (Km) > 42,93 342,00	=	14.682,06
6.2.5	Capa selante - areia comercial		Total = 9.000,00	m²
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Área > 9.000,00	=	9.000,00
6.2.6	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		Total = 4,50	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Taxa CPU Sico	Área(m²) x taxa(T/m²) > 9.000,00 0,000500	=	4,50
6.2.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Areia		Total = 587,25	tkm
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Taxa CPU Sico	Área x Taxa (m³/m²) x Taxa (T/m³) x DMT (Km) > 9.000,00 0,0029 1,50 15,00	=	587,25
6.2.8	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C		Total = 1.539,00	tkm
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Capa Selante	Peso (T) x DMT (Km) > 4,50 342,0000	=	1.539,00
6.3	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			
6.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 540,00	m³
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Área x Esp. > 13.500,00 0,04	=	540,00
6.3.2	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada - CBUQ		Total = 149.040,00	tkm
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DMT - Boa Viagem	Volume x Dens (V/m³) x DMT (Km) > 540,00 2,30 120,00	=	149.040,00
6.3.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 10.800,00	m²
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Lipeza Rigorosa de Piso	Área > 10.800,00	=	10.800,00
7.	SINALIZAÇÃO			
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
7.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA		Total = 285,00	m²
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLAMILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Faixa de Eixo Contínua Dupla	Ext x Larg x Faixa x Quant	>	1.000,00	0,10	2,00	1,00	=	200,00	
>	Faixa de Eixo Tracejada Simples	Ext x Larg x Faixa x Quant	>	1.000,00	0,10	0,50	1,00	=	50,00	
>	Faixa de Retenção	Ext x Larg x Faixa x Quant	>	3,50	0,40	1,00	25,00	=	35,00	
>										
>										
7.1.2	Faixa Horizontal/Tinta Refletiva/Resina Acrílica à Base d'Água								Total = 437,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Inscrição "PARE"	L1 x L2 x Quant	>	3,50	5,00	25,00				= 437,50
>										
>										
7.1.3	Tacha Refletiva Bidirecional - Fornecimento/Aplicação								Total = 1.000,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant	>	1.000,00						= 1.000,00
>										
>										
7.1.4	Tartarugas: Fornecimento/Aplicação								Total = 145,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant	>	145,00						= 145,00
>										
>										
7.1.5	Sinalização Vertical									
7.1.6	Placa de Regulamentação/Advertência Refletiva em Aço Galvanizado								Total = 4,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Placa "PARE"	L1 x L2 x Quant	>	0,40	0,40	25,00				= 4,00
>										
>										

Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPICE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICROICE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 06/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

04/2025

CPUE-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				UNIDADE:	%
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	H	0,3299	19.999,74	6.597,91
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	0,2369	6.963,71	1.649,70
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	8.247,61
01.01.04						TOTAL PARA 12 MESES	98.971,32
01.01.05						FRAÇÃO 100%	989,71
01.01.06						BDI 20,40%	1.191,61
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							989,71

OBSERVAÇÃO 1 - FORAM UTILIZADOS PREÇOS DA TABELA SEINFRA 029

OBSERVAÇÃO 2 - PRAZO DA OBRA: 12 MESES

OBSERVAÇÃO 3 - CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEVE SER FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS, DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL"

CPUE-03	PRÓPRIA	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 m				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	2,5740	93,80	241,07
01.01.02	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0850	680,66	61,26
01.01.03	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,5000	75,23	940,36
01.01.04	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,4500	12,33	128,85
01.01.05	SEINFRA-S	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,7201	496,11	1.346,70
01.01.06	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	2,7201	175,28	476,76
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							3.195,01

OBS:

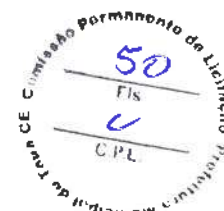
CPUE-04	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA				UNIDADE:	M2
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	563,38	22,54
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVEANTE	H	0,0833	20,26	1,62
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							24,16

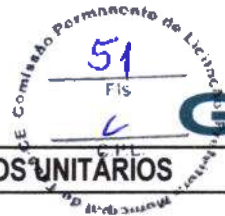
OBS:

CPUE-05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA				UNIDADE:	M2
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	563,38	11,27
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVEANTE	H	0,0833	20,26	1,62
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							12,89

OBS:

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060159106-7





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
04/2025

1. 4011362 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,6377	R\$ 80,0079	R\$ 269,6377
E9556	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 59,4735	R\$ 40,6247	R\$ 118,9470
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 388,5847
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000000	22,3399	44,6798	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6798
					Custo Horário da Execução:		R\$ 433,2645
					Produção da Equipe:		1.038,46000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,4172
					Custo do FIC (0,00228):		R\$ 0,0010
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção		l	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:		R\$ 0,4182
					VALOR:		R\$ 0,42

2. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,6377	R\$ 80,0079	R\$ 269,6377			
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 15,0496	R\$ 9,6910	R\$ 10,8699			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 261,3296	R\$ 128,2204	R\$ 160,1667			
E9556	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 59,4735	R\$ 40,6247	R\$ 118,9470			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 569,6213			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente	h	8,00000000	22,3399	178,7192					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		178,7192					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 738,3405					
			Produção da Equipe:		283,02000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,5088					
			Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0060					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 156,6829	R\$ 1,1485					
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 135,9202	R\$ 2,0388					
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	l	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,1873					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 8,1800	R\$ 0,0900				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 8,1800	R\$ 0,1841				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2741					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL:	TAUÁ/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO 4. SEINFRA/ANP 05/2025 5. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 04/2025

M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 km)	0,02250000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:				R\$ 6,0762
					VALOR:				R\$ 6,06

3. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,5691	R\$ 132,8119	R\$ 293,5691		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		
							R\$ 293,5691		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente			h	1,00000000	22,3399	22,3399		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		
							22,3399		
							Custo Horário da Execução:		
							R\$ 315,9090		
							Produção da Equipe:		
							230,19000		
							Custo Unitário da Execução:		
							R\$ 1,3724		
							Custo de FIC (0,0136):		
							R\$ 0,0187		
							Custo Direto Total:		
							R\$ 1,3911		
							VALOR:		
							R\$ 1,39		

4. 96995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	GAMINHÃO 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	0,04640000	R\$ 287,25	R\$ 13,32
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	0,09800000	R\$ 100,17	R\$ 9,91
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	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 236,71	R\$ 9,91
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	SINAPI	CHI	0,06870000	R\$ 93,54	R\$ 5,67
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	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 251,42	R\$ 20,23
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 55,11	R\$ 5,90
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 148,41	R\$ 5,06
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	0,09490000	R\$ 142,13	R\$ 13,48
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	0,04640000	R\$ 374,30	R\$ 17,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 100,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 545,00	R\$ 1.392,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 04/2025

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,29
VALOR:					R\$ 1.824,49

5. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 29,01
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,89
VALOR:					R\$ 18,89

6. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Material:	
	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 132,0706
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1318
Material				TOTAL Material:	
	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7100
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 357,6100
TOTAL Material:					R\$ 368,3396
Mão de Obra				TOTAL Material:	
	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7408
VALOR:					R\$ 424,21

7. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Material:	
	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0880
Mão de Obra				TOTAL Material:	
	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2140
VALOR:					R\$ 0,30

8. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material				TOTAL Material:	
	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

04/2025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,0870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,1170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 482,4900	R\$ 0,4825
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4825
VALOR:						R\$ 22,51

9. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1300
VALOR:						R\$ 10,13

10. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1300
VALOR:						R\$ 10,13

11. C3164 ESCARIFICAÇÃO E APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 126,2282	R\$ 0,6233
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 312,0711	R\$ 2,3116
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234566	R\$ 281,2220	R\$ 3,4719
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,4068
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234566	R\$ 20,2600	R\$ 0,2501
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2501
VALOR:						R\$ 6,66

12. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 52,9166	R\$ 0,7056
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 125,8582	R\$ 1,1187
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 113,1313	R\$ 1,7596
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00888887	R\$ 222,9266	R\$ 1,4862
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0703
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2900	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (F/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,4000	R\$ 20,6720
TOTAL Material:						R\$ 25,2096



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
04/2025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 20,2600	R\$ 3,6018
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,6018
				VALOR:		R\$ 33,88

13. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 989,71	R\$ 989,71
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 989,71
VALOR:					R\$ 989,71

14. 5914612 Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada - CBUQ (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274,7733	R\$ 64,4950	R\$ 274,7733
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 274,7733	
Custo Horário da Execução:						R\$ 274,7733	
Produção da Equipe:						224,10000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2261	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2261	
VALOR:						R\$ 1,23	

15. 5916321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 319,0286	R\$ 99,3123	R\$ 319,0286
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 319,0286	
Custo Horário da Execução:						R\$ 319,0286	
Produção da Equipe:						470,61000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6779	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6779	
VALOR:						R\$ 0,68	

16. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 132,0706	R\$ 17,9616
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9616	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,5800	R\$ 1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 419,0200	R\$ 427,4004
TOTAL Material:					R\$ 434,0975	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 31,4030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,0070	
VALOR:					R\$ 521,07	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUBÁ

LOCAL: TAUBÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

04/2025

17. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3306
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0736
TOTAL Serviço:					R\$ 30,0510
VALOR:					R\$ 86,22

18. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 119,5800	R\$ 6,5769
TOTAL Material:					R\$ 6,5769
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1776
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,3196
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4974
VALOR:					R\$ 22,07

19. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 51,5141	R\$ 2,5757
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7423
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5020
VALOR:					R\$ 19,24

20. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1666
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5860

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
04/2025

VALOR: R\$ 26,78

21. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 73,4441	R\$ 0,7616
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02688667	R\$ 216,8311	R\$ 5,7822
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01866667	R\$ 97,9640	R\$ 1,6327
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 249,9640	R\$ 0,4627
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 84,0245	R\$ 1,2604
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 229,4006	R\$ 0,8072
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8946	R\$ 0,0127
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,8842	R\$ 0,1096
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 312,0711	R\$ 5,7791
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 39,8218	R\$ 0,1027
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 127,1449	R\$ 2,0249
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,7360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8759

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,9000	R\$ 6,8600
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480
TOTAL Serviço:					R\$ 8,0380

VALOR: R\$ 26,64

22. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,9166	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 125,8582	R\$ 0,8990
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,1313	R\$ 0,1616
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,9266	R\$ 1,2739
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,3797	R\$ 0,0377
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 80,1191	R\$ 0,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
TOTAL Material:					R\$ 11,9990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3933

VALOR: R\$ 16,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

04/2025

23. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,00000000	R\$ 6.661,75	R\$ 6.661,75
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 6.661,75
VALOR:					R\$ 6.661,75

24. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00000000	R\$ 3.951,74	R\$ 3.951,74
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.951,74
VALOR:					R\$ 3.951,74

25. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30 (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 269,6377	R\$ 80,0079	R\$ 269,6377
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,6377
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,6377
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8048
Custo Direto Total:						R\$ 1,8048
VALOR:						R\$ 1,80

26. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Brita (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9867	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 319,0288	R\$ 98,3123	R\$ 319,0288
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 319,0288
Custo Horário da Execução:						R\$ 319,0288
Produção da Equipe:						470,61000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6779
Custo Direto Total:						R\$ 0,6779
VALOR:						R\$ 0,68

27. C2894 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 3/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOCROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1666
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:						R\$ 49,2970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1330
VALOR:						R\$ 62,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

04/2025

28. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1123	R\$ 1,5056
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 118,6595	R\$ 1,1866
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6922
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 50,37

29. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 281,2220	R\$ 1,7576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7576
VALOR:						R\$ 1,76

30. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,36m/E=0,08m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 6,0500	R\$ 4,1140
TOTAL Material:						R\$ 4,1140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0214
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	R\$ 94,6200	R\$ 0,1325
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 5,8100	R\$ 7,9016
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 426,1300	R\$ 46,8682
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 53,6900	R\$ 15,2480
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 146,4700	R\$ 102,5290
TOTAL Serviço:						R\$ 172,4773
VALOR:						R\$ 178,62

31. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,9668	R\$ 0,0216
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 331,6739	R\$ 3,1887
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

04/2025

0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 281,2220	R\$ 2,7571
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,8854
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5959
				VALOR:		R\$ 6,86

32. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,150000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
				TOTAL Material:		R\$ 130,2375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,000000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,000000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 276,1200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,300000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
				TOTAL Serviço:		R\$ 169,0140
				VALOR:		R\$ 575,37

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

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,5195
				VALOR:		R\$ 1,62

34. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - $e = 8,0$ cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
				TOTAL Material:	R\$ 73,5270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CÁLCETEIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,4050
				VALOR:	R\$ 113,93

35. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 125,8582	R\$ 3,1465
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,1465
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4400	R\$ 20,4400
				TOTAL Material:		R\$ 20,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
04/2025

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6715
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9079
					VALOR:	R\$ 27,09

36. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,6377	R\$ 80,0079	R\$ 269,6377
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 59,4735	R\$ 40,6247	R\$ 118,9470
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 388,6847
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000000	22,3399	44,6798	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6798	
				Custo Horário de Execução:		R\$ 433,2645	
				Produção da Equipe:		1.500,00000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2888	
				Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0007	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C		t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0000	
				Custo Direto Total:		R\$ 0,2895	
				VALOR:		R\$ 0,29	

37. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,6377	R\$ 80,0079	R\$ 269,6377
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 269,6377
Custo Horário da Execução:							R\$ 269,6377
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8048
Custo Direto Total:							R\$ 1,8048
VALOR:							R\$ 1,80

38. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 319,0288	R\$ 98,3123	R\$ 319,0288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 319,0288
Custo Horário da Execução:							R\$ 319,0288
Produção da Equipe:							470,61000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6779
Custo Direto Total:							R\$ 0,6779
VALOR:							R\$ 0,68

39. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 04/2025

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 469,0300	R\$ 1.226,8586
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 75,2300	R\$ 685,0976
TOTAL Serviço:					R\$ 1.914,9562
VALOR:					R\$ 1.914,94

40. C3119 TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 125,8582	R\$ 4,4050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4050
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2539 TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2200	R\$ 41,2200
TOTAL Material:					R\$ 41,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,9401
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16500000	R\$ 20,2600	R\$ 3,3429
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2830
VALOR:					R\$ 49,91

41. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 85,3841	R\$ 0,1556
I0723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	R\$ 232,0866	R\$ 0,6606
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6066
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4502
VALOR:					R\$ 5,06

42. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
I0726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8456
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	R\$ 83,5600	R\$ 4,7473

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
04/2025

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9791), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 40,1048

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157
VALOR:						R\$ 56,47

43. CPUE-04 REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA		M2	1.00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 24,16
VALOR:						R\$ 24,16

44. CPUE-05 REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA		M2	1.00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 12,89
VALOR:						R\$ 12,89

45. 4915637 Capa selante - areia comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1.00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,6377	R\$ 80,0079	R\$ 269,6377
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1.00000000	0,2600	0,7400	R\$ 15,0496	R\$ 9,8910	R\$ 11,0842
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 271 - 85 kW	1.00000000	0,7800	0,2200	R\$ 261,3298	R\$ 128,2204	R\$ 232,0457
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2.00000000	1,0000	0,0000	R\$ 59,4735	R\$ 40,6247	R\$ 118,9470
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 631,7148

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	22,3399	178,7192

TOTAL MÃO DE OBRA:	178,7192
Custo Horário de Execução:	R\$ 810,4338
Produção da Equipe:	1.350,00000
Custo Unitário de Execução:	R\$ 0,6003
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0014

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média	m³	0,00290000	R\$ 120,4519	R\$ 0,3493
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00050000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,3493

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	1	5914642	0,00435000	R\$ 5,7900	R\$ 0,0252

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0252
--------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
-----------------------	--	------	------------	----	----	---	----------------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL:	TAUÁ/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO 4. SEINFRA/ANP 05/2025 5. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 04/2025

			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	0,00435000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:
									R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:
									R\$ 0,9762
									VALOR:
									R\$ 0,98

46. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 469,0300
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 75,2300
TOTAL Serviço:					R\$ 2.530,6607
VALOR:					R\$ 2.530,63

47. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR:					R\$ 1,57

48. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR:					R\$ 1,57

49. C6027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700
TOTAL Material:					R\$ 40,6190
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157
VALOR:					R\$ 59,98

50. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)					
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	R\$ 3.951,74
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.951,74
VALOR:					R\$ 3.951,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
04/2025

51. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9609 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,6377	R\$ 80,0079	R\$ 269,6377
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,6377
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,6377
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8048
Custo Direto Total:						R\$ 1,8048
VALOR:						R\$ 1,80



52. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 469,0300	R\$ 2.580,6031
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 75,2300	R\$ 1.391,7550
TOTAL Serviço:					R\$ 3.972,3581
VALOR:					R\$ 3.972,32

53. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2459	R\$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,2984	R\$ 17,5298
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 77,1511
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
				TOTAL Material:		R\$ 658,6400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,9460
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 426,1300	R\$ 7,7063
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,7063
				VALOR:		R\$ 786,44

54. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C		T	1,00000000	R\$ 3.951,74	R\$ 3.951,74
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.951,74
VALOR:						R\$ 3.951,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO | 4. SEINFRA/ANP 05/2025 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

04/2025

55. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Areia (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 319,0288	R\$ 96,3123	R\$ 319,0288
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 319,0288
Custo Horário da Execução:						R\$ 319,0288
Produção da Equipe:						470,61000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6779
Custo Direto Total:						R\$ 0,6779
VALOR:						R\$ 0,68



56. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 469,0300	R\$ 3.567,9112
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 75,2300	R\$ 1.846,1442
TOTAL Serviço:					R\$ 5.414,0554
VALOR:					R\$ 5.414,00

57. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 5.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,6377	R\$ 80,0079	R\$ 269,6377
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,6377
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,6377
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8048
Custo Direto Total:						R\$ 1,8048
VALOR:						R\$ 1,80

58. CPUE-03 BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 m (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03 BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 m		UN	1,00000000	R\$ 3.195,01	R\$ 3.195,01
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.195,01
VALOR:					R\$ 3.195,01

59. 2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	2,23200000	R\$ 3,4800	R\$ 7,7674
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	129,82430000	R\$ 12,1400	R\$ 1.576,0670
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,23200000	R\$ 451,2000	R\$ 1.007,0784
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09240000	R\$ 472,3400	R\$ 43,6442
1108057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26880000	R\$ 438,9000	R\$ 117,9763
4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	14,82000000	R\$ 6,7700	R\$ 100,3314
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,09840000	R\$ 90,3800	R\$ 1.997,2534
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 4.850,1181
Custo Direto Total:				R\$ 4.850,1181

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% 2. SINAPI/CE 04/2025 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% 3. SICRO/CE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO 4. SEINFRA/ANP 05/2025 5. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 04/2025
--	-----------------------------

VALOR:	R\$ 4.899,12
---------------	---------------------

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158106-7



COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

TIPO DE OBRA :	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	20,40%	25,18%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%	
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%	
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	7,03%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			5,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 40,0% =			2,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
BDI	$= \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$					
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
BDI	$= \frac{(1 + 4,01\% + 0,40\% + 0,56\% + -) \times (1 + 1,11\%) \times (1 + 7,03\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 2,00\%)} - 1 = 20,40\%$					
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB		3,60%
BDI	$= \frac{(1 + 4,01\% + 0,40\% + 0,56\% + 0,00\%) \times (1 + 1,11\%) \times (1 + 7,03\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 2,00\% + 3,60\%)} - 1 = 25,18\%$					


Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7



COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

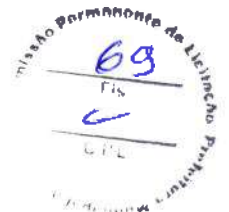
OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

COMPOSIÇÃO DIFERENCIADA DO BDI

TIPO DE OBRA :	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		11,10%	14,02%	16,80%	15,00%	15,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%	
SeG	SEGUROS E GARANTIAS	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%	
R	RISCOS	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%	1,11%	
L	LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%	4,59%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			3,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	0,00% x 100,0% =			0,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,45\% + 0,48\% + 0,85\% + -) \times (1 + 1,11\%) \times (1 + 4,59\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 0,00\%)} - 1 = 15,00\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB		0,00%
$BDI = \frac{(1 + 3,45\% + 0,48\% + 0,85\% + 0,00\%) \times (1 + 1,11\%) \times (1 + 4,59\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 0,00\% + 0,00\%)} - 1 = 15,00\%$						


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



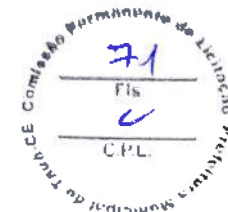
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEMFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DÉPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		64,44	47,48	114,15	71,31

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE: 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA	
		%	%	%	%	
GRUPO A						
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%	
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide	17,86%	Não incide	
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%	
B4	13º Salário	11,07%	8,33%	11,07%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide	1,64%	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%	
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%	12,98%	9,77%	
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	
B	Total	49,06%	19,46%	49,06%	19,46%	
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%	5,54%	4,17%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%	
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%	1,81%	1,36%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%	2,75%	2,07%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%	
C	Total	10,70%	8,05%	10,70%	8,05%	
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,14%	3,83%	18,05%	7,16%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,49%	0,37%	
D	Total	10,61%	4,19%	18,54%	7,53%	
TOTAL (A+B+C+D)		92,17%	53,50%	115,10%	71,94%	

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUA
LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
9595	SINAPI-S	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	540,00	1.835,49	991.164,60	25,06%	25,06%	A
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4.500,00	79,73	358.785,00	9,07%	34,13%	A
I2569	SEINFRA-I	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	52,29	4.544,50	237.631,91	6,01%	40,14%	A
5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	276.761,85	0,82	226.944,72	5,74%	45,87%	A
5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada - CBUQ	tkm	149.040,00	1,48	220.579,20	5,58%	51,45%	B
C3782	SEINFRA-S	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	1.500,00	137,17	205.755,00	5,20%	56,65%	B
C3036	SEINFRA-S	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	6.000,00	26,57	159.420,00	4,03%	60,68%	B
C3217	SEINFRA-S	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	4.000,00	34,48	137.920,00	3,49%	64,17%	B
97635	SINAPI-S	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6.000,00	22,74	136.440,00	3,45%	67,62%	B
C3111	SEINFRA-S	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" CMH=0,35m/E=0,08m	M	585,00	215,06	125.810,10	3,18%	70,80%	B
I0609	SEINFRA-I	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	15,21	7.661,01	116.523,96	2,95%	73,75%	B
C2927	SEINFRA-S	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	4.500,00	27,10	121.950,00	3,08%	76,83%	B
4011372	SICRO	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	9.000,00	7,32	65.880,00	1,67%	78,49%	B
C0423	SEINFRA-S	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	20,00	3.046,88	60.937,60	1,54%	80,03%	C
2003479	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10,00	5.839,54	58.395,40	1,48%	81,51%	C
5914622	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30	tkm	23.065,00	2,17	50.094,45	1,27%	82,78%	C
C0104	SEINFRA-S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	70,00	627,37	43.915,90	1,11%	83,89%	C
C5027	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	600,00	72,22	43.332,00	1,10%	84,96%	C
C4619	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	600,00	67,99	40.794,00	1,03%	86,01%	C
CPUE-03	PRÓPRIA	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 m	UN	10,00	3.846,79	38.467,90	0,97%	86,99%	C
C0424	SEINFRA-S	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	16,00	2.306,59	36.889,44	0,93%	87,92%	C
C4527	SEINFRA-S	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.000,00	32,62	32.620,00	0,82%	88,74%	C
C0440	SEINFRA-S	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	5,00	6.518,46	32.592,30	0,82%	89,57%	C
C3208	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	4.000,00	7,90	31.600,00	0,80%	90,37%	C
C3146	SEINFRA-S	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.000,00	6,09	30.450,00	0,77%	91,14%	C
C3101	SEINFRA-S	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	900,00	32,21	28.988,00	0,73%	91,87%	C
C0108	SEINFRA-S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	56,00	510,75	28.602,00	0,72%	92,59%	C
C3347	SEINFRA-S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	40,00	692,75	27.710,00	0,70%	93,29%	C
C0407	SEINFRA-S	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	5,00	4.782,67	23.913,35	0,60%	93,90%	C
CPUE-04	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA	M2	750,00	29,08	21.810,00	0,55%	94,45%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.800,00	1,83	19.764,00	0,50%	94,96%	C
C3064	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	1.500,00	12,20	18.300,00	0,46%	95,41%	C
CPUE-05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA	M2	1.125,00	15,52	17.460,00	0,44%	95,85%	C
C2840	SEINFRA-S	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.000,00	1,89	17.010,00	0,43%	96,28%	C
C2894	SEINFRA-S	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	225,00	75,37	16.958,25	0,43%	96,71%	C
4016096	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	10.000,00	1,67	16.700,00	0,42%	97,13%	C
C3164	SEINFRA-S	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	2.000,00	8,02	16.040,00	0,41%	97,54%	C
C3100	SEINFRA-S	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	600,00	23,16	13.896,00	0,35%	97,89%	C
C3236	SEINFRA-S	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	285,00	40,79	11.625,15	0,29%	98,18%	C
C2873	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	30.000,00	0,36	10.800,00	0,27%	98,46%	C
4915637	SICRO	Capa selante - areia comercial	m²	9.000,00	1,18	10.620,00	0,27%	98,73%	C
C2989	SEINFRA-S	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5.000,00	2,12	10.600,00	0,27%	98,99%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARA

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2896	SEINFRA-S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	160,00	60,65	9.097,00	0,23%	99,22%	C
C3119	SEINFRA-S	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	146,00	60,89	8.713,06	0,22%	99,44%	C
C3219	SEINFRA-S	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	437,50	19,53	8.544,38	0,22%	99,66%	C
4011362	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	11.700,00	0,51	5.967,00	0,16%	99,81%	C
4011363	SICRO	Pintura de ligação	m²	10.800,00	0,35	3.780,00	0,10%	99,91%	C
C3363	SEINFRA-S	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	922,79	3.691,16	0,09%	100,00%	C

Leonardo Silveira Lima

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
CÓD: 01: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	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	129.961,00	3,2%	10.830,08	10.830,08	10.830,08	10.830,08	10.830,08	10.830,08	10.830,08	10.830,08	10.830,08	10.830,08	10.830,08	10.830,08
2.	MOVIMENTO DE TERRA	150.200,00	4,7%	15.850,00	15.850,00	15.850,00	15.850,00	15.850,00	15.850,00	15.850,00	15.850,00	15.850,00	15.850,00	15.850,00	15.850,00
3.	BASE, SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	288.920,00	8,6%	22.243,33	22.243,33	22.243,33	22.243,33	22.243,33	22.243,33	22.243,33	22.243,33	22.243,33	22.243,33	22.243,33	22.243,33
4.	MANUTENÇÃO DA DRENAGEM	957.968,99	23,5%	79.830,75	79.830,75	79.830,75	79.830,75	79.830,75	79.830,75	79.830,75	79.830,75	79.830,75	79.830,75	79.830,75	79.830,75
5.	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA	712.251,75	17,5%	59.354,31	59.354,31	59.354,31	59.354,31	59.354,31	59.354,31	59.354,31	59.354,31	59.354,31	59.354,31	59.354,31	59.354,31
6.	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.752.149,83	43,0%	146.012,49	146.012,49	146.012,49	146.012,49	146.012,49	146.012,49	146.012,49	146.012,49	146.012,49	146.012,49	146.012,49	146.012,49
7.	SINALIZAÇÃO	65.193,74	1,6%	5.432,81	5.432,81	5.432,81	5.432,81	5.432,81	5.432,81	5.432,81	5.432,81	5.432,81	5.432,81	5.432,81	5.432,81
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		4.074.645,31	100,00%	339.553,78	339.553,78	339.553,78	339.553,78	339.553,78	339.553,78	339.553,78	339.553,78	339.553,78	339.553,78	339.553,78	339.553,78
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
SUB TOTAL ACUMULADO				339.553,78	679.107,55	1.018.661,33	1.358.215,10	1.697.768,89	2.037.322,65	2.376.876,43	2.716.430,21	3.055.983,98	3.396.537,76	3.735.091,53	4.074.645,31
% ACUMULADO				8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

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

Leonardo Siveira Lima
Leonardo Siveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

