



Construvasp
CONSTRUTORA

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2612.05.2023.CP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 5.950.895,69 (CINCO MILHÕES NOVECENTOS E CINQUENTA MIL OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 05 DE FEVEREIRO DE 2024.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Assinado de forma digital por
VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
Dados: 2024.02.05 09:13:22 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Assinado de forma digital por
TOMAZ DE AQUINO GOMES
PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2024.02.05 09:13:34 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348

- 📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D
- 📍 Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
- ✉️ construvasp@hotmail.com
- 📞 (88) 99701-2524

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023-CP

DATA DO CERTAME: 21/02/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DATA: 05/02/2024 BDI: 26,85%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 DATA REF.: 10/2023
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,42	R\$ 49,25	R\$ 2.792,04
1.2	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	882,00	R\$ 4,97	R\$ 1,33	R\$ 5.556,60
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 4.216,28	R\$ 1.132,07	R\$ 5.348,35
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD SOBRE BASE							
MOVIMENTOS DE TERRA							
3.1.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	16.789,71	R\$ 3,64	R\$ 0,98	R\$ 77.568,46
3.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 15,00	T	32.236,24	R\$ 14,65	R\$ 3,93	R\$ 538.949,34
3.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	16.789,71	R\$ 3,76	R\$ 1,01	R\$ 60.395,02
3.1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16.789,71	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 24.686,87
PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO							
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	27.982,85	R\$ 2,20	R\$ 0,59	R\$ 78.072,15
SUB BASE							
3.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.267,36	R\$ 21,13	R\$ 5,67	R\$ 26,80
3.3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT: 35,00	T	10.115,33	R\$ 25,45	R\$ 6,83	R\$ 326.456,29
3.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.267,36	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 7.743,02
BASE							
3.4.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	4.938,15	R\$ 78,49	R\$ 21,07	R\$ 99,56
3.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT: 35,00	T	6.796,05	R\$ 25,45	R\$ 6,83	R\$ 32,28
3.4.3	C3349	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.540,65	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 5.204,76
3.4.4	C3349	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 126,00	T	5.096,18	R\$ 45,36	R\$ 12,18	R\$ 283.234,20
IMPRIMAÇÃO							
3.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	23.044,70	R\$ 0,39	R\$ 0,10	R\$ 11.291,90
3.5.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 126,00	T	27,65	R\$ 112,88	R\$ 30,31	R\$ 3.959,20
TREATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE							
3.6.1	C3241	TREATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	23.044,70	R\$ 7,42	R\$ 0,96	R\$ 216.650,63
3.6.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TREATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	69.134,10	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 24.888,28
3.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 126,00	T	852,66	R\$ 60,48	R\$ 16,74	R\$ 65.416,08
3.6.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 126,00	T	80,65	R\$ 112,88	R\$ 30,31	R\$ 11.548,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE

CERTAME: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2012.05.2023.CP

DATA DO CERTAME: 21/02/2024

LOCAL: MUNICIPIO DE TRAIRI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DATA : 05/02/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA: Composições

BDI: 26,85%

HORA: 84,44%

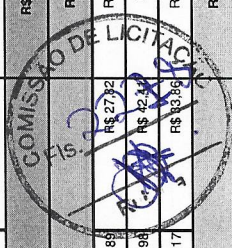
MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.7 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS								
3.7.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00		T	27,65	R\$ 4.252,76	R\$ 637,91	R\$ 135.227,03
3.7.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	80,65	R\$ 2.633,26	R\$ 394,99	R\$ 244.228,36
4 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ								
4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO								
4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	18.816,56	R\$ 0,22	R\$ 0,06	R\$ 5.268,64
4.1.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 126,00	SEINFRA	T	7,53	R\$ 112,88	R\$ 30,31	R\$ 1.078,22
4.2 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)								
4.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	18.816,56	R\$ 60,69	R\$ 16,30	R\$ 1.448.686,95
4.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 126,00	SEINFRA	T	2.210,95	R\$ 112,88	R\$ 16,93	R\$ 237.003,42
4.3 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS								
4.3.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	7,53	R\$ 2.633,26	R\$ 707,03	R\$ 25.152,38
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE								
5.1 PINTURA DE LIGAÇÃO								
5.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.296,77	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 975,40
5.1.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 126,00	SEINFRA	T	0,92	R\$ 127,30	R\$ 34,18	R\$ 826,84
5.2 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)								
5.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	2.296,77	R\$ 60,69	R\$ 16,30	R\$ 148,56
5.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 126,00	SEINFRA	T	269,87	R\$ 127,30	R\$ 19,10	R\$ 216.337,29
5.3 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS								
5.3.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	0,92	R\$ 3.556,46	R\$ 4.513,91	R\$ 176.828,32
6 DRENAGEM								
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.584,20	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 39.509,97
7 SINALIZAÇÃO								
7.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.892,49	R\$ 21,93	R\$ 27,92	R\$ 4.152,80
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 33,43	R\$ 12,34	R\$ 241.179,25
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1.052,00	R\$ 26,69	R\$ 1,17	R\$ 24.724,09



27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023_CP DATA DO CERTAME: 21/02/2024 LOCAL: MUNICIPIO DE TRAIRI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE		DATA : 05/02/2024 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA: PROPRIA Composições		BDI : 26,85% HORA: 84,44% MES: 47,48% DATA REF.: 10/2023 0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHAANTE	SEINFRA	M2	22,800	R\$ 854,86	R\$ 1.084,39	R\$ 24.724,09
SERVIÇOS FINAIS								
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	882,000	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 5.556,60
							VALOR TOTAL:	R\$ 5.950.885,69

Cinco milhões novecentos e cinquenta mil oitocentos e noventa e cinco reais e sessenta e nove centavos



Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES FILHO:62406094391
 PARENTE
 Dados: 2024.02.05 09:15:27 -03'00'

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04376
 Dados: 2024.02.05 09:15:16 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA :	05/02/2024	BDI :	20,85%	
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.348,64	100,00%				100,00%
			R\$ 8.348,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.348,64
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 534.835,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 133.708,75	R\$ 133.708,75	R\$ 133.708,75	R\$ 133.708,75	R\$ 534.835,00
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD SOBRE BASE	R\$ 3.057.656,27	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 917.296,88	R\$ 917.296,88	R\$ 917.296,88	R\$ 305.765,63	R\$ 3.057.656,27
4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ	R\$ 1.767.189,61	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 176.718,97	R\$ 530.156,88	R\$ 530.156,88	R\$ 530.156,88	R\$ 1.767.189,61
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE	R\$ 221.465,49	100,00%				100,00%
			R\$ 221.465,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221.465,49
6	DRENAGEM	R\$ 241.179,25			25,00%	75,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60.294,81	R\$ 180.884,44	R\$ 241.179,25
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 114.664,83				100,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114.664,83	R\$ 114.664,83
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.556,60				100,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.556,60	R\$ 5.556,60
R\$ 5.950.895,69			R\$ 1.457.538,73	R\$ 1.581.162,51	R\$ 1.641.457,32	R\$ 1.270.737,13	R\$ 5.950.895,69
			R\$ 1.457.538,73	R\$ 3.038.701,24	R\$ 4.680.158,56	R\$ 5.950.895,69	

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04 937349376
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:049373493
76
Dados: 2024.02.05 09:15:39 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391 94391
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2024.02.05 09:15:47 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP
DATA DO CERTAME:	21/02/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DATA : 05/02/2024		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2024.02.05 09:15:59 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2024.02.05 09:16:09 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA:	05/02/2024
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.OP	FONTE	SEINFRA
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	MES	47,48%
		Composição	PROPRIA 0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
	TOTAL	5,45

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21
	TOTAL	5,03

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2024.02.05 09:16:19 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2024.02.05 09:16:29 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 05/02/2024	BDI : 26,85%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:049 37349376
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2024.02.05 09:16:39 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2024.02.05 09:16:49 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 05/02/2024		BDI : 26,85%		
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	21/02/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	7,48%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	Composição		0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	PRÓPRIA		0,00%		



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92
VALOR:					R\$ 183,42

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,45	R\$ 4,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,97
VALOR:					R\$ 4,97

3.1.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 78,70	R\$ 0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 242,75	R\$ 1,81
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,96	R\$ 0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 205,41	R\$ 1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,46	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 3,64

3.1.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,96	R\$ 0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,72	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,74	R\$ 0,96
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,74	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 1,62
FÓRMULA:					Y = 0,89X + 1,30
DMT:					R\$ 15,00
VALOR:					R\$ 14,65

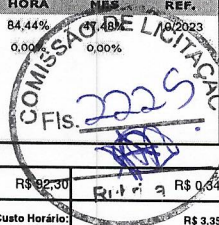
3.1.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,17	R\$ 0,00
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 158,27	R\$ 1,41
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 60,49	R\$ 0,11
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 169,05	R\$ 0,44
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 3,62	R\$ 0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,09	R\$ 0,02
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,25	R\$ 0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 227,77	R\$ 1,01
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,53	R\$ 0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 05/02/2024	BDI : 26,85%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	Composição	PROPRIA	84,44%	0,48%	0,2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE			0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE					



I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 92,30	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,35
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,46	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 3,76

3.1.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material						
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 1,16

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 52,17	R\$ 0,06
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 158,27	R\$ 0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 69,80	R\$ 0,15
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 182,21	R\$ 0,07
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 60,49	R\$ 0,10
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,05	R\$ 0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,62	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,09	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,25	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 227,77	R\$ 0,58
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,53	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 92,30	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,96
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 2,20

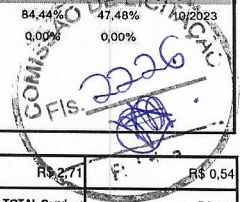
3.3.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 52,17	R\$ 0,54
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 158,27	R\$ 4,22
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 69,80	R\$ 1,16
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 182,21	R\$ 0,34
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 59,48	R\$ 0,89
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 167,06	R\$ 0,59
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 3,62	R\$ 0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 5,09	R\$ 0,08
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,25	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 227,77	R\$ 4,22
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,53	R\$ 0,07
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 92,30	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,59
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,46	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,71
Serviço						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,56	R\$ 4,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA:	05/02/2024	BDI:	26,85%	
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE					



C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,71	R\$ 0,54	
						TOTAL Serviço:	R\$ 5,83
						VALOR:	R\$ 21,13

3.3.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,96	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,72	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,74	R\$ 0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,74	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 1,47
FÓRMULA:						Y = 0,69X + 1,30
DMT:						R\$ 35,00
VALOR:						R\$ 25,45

3.3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 1,16

3.4.1. C3137 BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 52,27	R\$ 0,35
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 158,27	R\$ 1,06
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 69,80	R\$ 0,80
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 182,21	R\$ 0,34
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 59,48	R\$ 0,52
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 167,06	R\$ 0,78
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 90,25	R\$ 0,37
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 227,77	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,46	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 69,32	R\$ 53,24
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 0,31	R\$ 0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	R\$ 3,56	R\$ 2,55
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 2,71	R\$ 0,27
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 13,83	R\$ 15,21
TOTAL Serviço:						R\$ 71,43
VALOR:						R\$ 78,49

3.4.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,96	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,72	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,74	R\$ 0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,74	R\$ 0,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 05/02/2024	BDI : 26,85%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,79%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE					



TOTAL Material:	R\$ 1,47
FÓRMULA:	$Y = 0,69X + 1,30$
DMT:	R\$ 35,00
VALOR:	R\$ 25,45

3.4.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 1,16	
VALOR:					R\$ 1,16	

3.4.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,35	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 150,43	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,74	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 0,36	
FÓRMULA:					$Y = 0,48X$	
DMT:					R\$ 126,00	
VALOR:					R\$ 45,36	

3.5.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,77	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 207,62	R\$ 0,16
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,50	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 25,67	R\$ 0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 27,53	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 92,30	R\$ 0,04
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 6,69	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 9,31	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,46	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14	
VALOR:					R\$ 0,39	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,74	R\$ 41,06
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,74	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 41,48	
FÓRMULA:					$Y = 0,57X + 55,48$	
DMT:					R\$ 126,00	
VALOR:					R\$ 112,88	

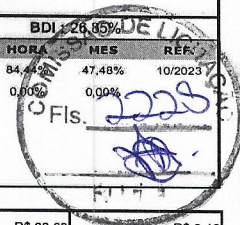
3.6.1. C3241 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 80,77	R\$ 0,30
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 207,62	R\$ 0,73
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 69,80	R\$ 0,10
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 182,21	R\$ 1,06
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 43,00	R\$ 0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA:	05/02/2024	BDI:	26,85%						
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,48%	MES:	47,48%	REF:	10/2023
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	Composição:	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE										



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 83,63	R\$ 0,46
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 6,22	R\$ 0,00
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 8,65	R\$ 0,06
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,50	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 25,67	R\$ 0,37
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 27,53	R\$ 0,19
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 92,30	R\$ 0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 6,69	R\$ 0,05
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 9,31	R\$ 0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,41

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	R\$ 18,46	R\$ 1,59

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,59

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 80,64	R\$ 2,42

TOTAL Serviço: R\$ 2,42

VALOR: R\$ 7,42

3.6.2. C3125 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,77	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	R\$ 207,62	R\$ 0,14
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	R\$ 52,17	R\$ 0,03
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	R\$ 158,27	R\$ 0,01
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,50	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	R\$ 25,67	R\$ 0,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	R\$ 18,46	R\$ 0,06

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,06

VALOR: R\$ 0,28

3.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,35	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 150,43	R\$ 0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 1,00	R\$ 0,48

TOTAL Material: R\$ 0,48

FÓRMULA: Y = 0,48X

DMT: R\$ 126,00

VALOR: R\$ 60,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,74	R\$ 41,06
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,74	R\$ 0,42

TOTAL Material: R\$ 41,48

FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48

DMT: R\$ 126,00

VALOR: R\$ 112,88

3.7.1. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA: 05/02/2024	BDI: 28,85%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE					



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,00000000	R\$ 4.252,76	R\$ 4.252,76
TOTAL Material:					R\$ 4.252,76
VALOR:					R\$ 4.252,76

3.7.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00000000	R\$ 2.633,26	R\$ 2.633,26
TOTAL Material:					R\$ 2.633,26
VALOR:					R\$ 2.633,26

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,77	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 207,62	R\$ 0,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,50	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 25,67	R\$ 0,03
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 27,53	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 92,30	R\$ 0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 6,69	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 9,31	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,46	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 0,22	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,74	R\$ 41,06
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,74	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 41,48	
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48	
DMT:					R\$ 126,00	
VALOR:					R\$ 112,88	

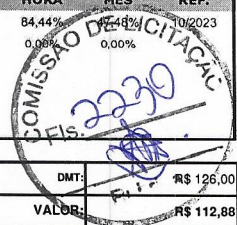
4.2.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 173,71	R\$ 12,51
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 27,69	R\$ 2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,73	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	R\$ 335,50	R\$ 38,58
TOTAL Material:					R\$ 38,58	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,38	
VALOR:					R\$ 60,69	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,74	R\$ 41,06
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,74	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 41,48	
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 05/02/2024	BDI : 26,85%	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	21/02/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	Composição		0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	PROPRIA	0,00%	



DMT:	R\$ 126,00
VALOR:	R\$ 112,88

4.3.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00000000	R\$ 2.633,26	R\$ 2.633,26
TOTAL Material:					R\$ 2.633,26
VALOR:					R\$ 2.633,26

5.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,15	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,56	R\$ 0,15
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,69	R\$ 0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,20	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,72	R\$ 0,03
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,04	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,58	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,23	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,46	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 0,28	

5.1.2. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,00	R\$ 55,48
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,00	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 56,05	
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48	
DMT:					R\$ 126,00	
VALOR:					R\$ 127,30	

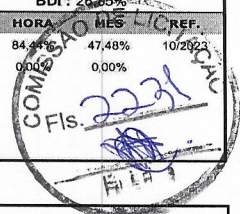
5.2.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 173,71	R\$ 12,51
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 27,69	R\$ 2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,73	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	R\$ 335,50	R\$ 38,58
TOTAL Material:					R\$ 38,58	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,38	
VALOR:					R\$ 60,69	

5.2.2. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,00	R\$ 55,48
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,00	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 56,05	
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48	
DMT:					R\$ 126,00	
VALOR:					R\$ 127,30	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 05/02/2024	BDI : 28,95%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,4%	MES 47,48%	REF. 10/2023
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE					



5.3.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00000000	R\$ 3.558,46	R\$ 3.558,46
TOTAL Material:					R\$ 3.558,46
VALOR:					R\$ 3.558,46

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Material:					R\$ 4,39

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,24

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 412,47	R\$ 14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,81	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:					R\$ 16,25
VALOR:					R\$ 28,88

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 49,97	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	R\$ 122,91	R\$ 0,88
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	R\$ 110,71	R\$ 0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	R\$ 220,51	R\$ 1,26
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	R\$ 24,35	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571429	R\$ 78,09	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,78

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	R\$ 9,87	R\$ 0,39
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60000000	R\$ 22,50	R\$ 13,50
TOTAL Material:					R\$ 17,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,05714286	R\$ 18,46	R\$ 1,05
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	R\$ 29,27	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,26
VALOR:					R\$ 21,93

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

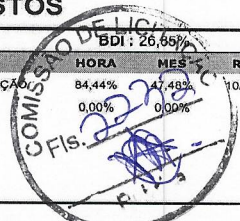
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01333333	R\$ 49,97	R\$ 0,67
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00888889	R\$ 122,91	R\$ 1,09
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,01555556	R\$ 110,71	R\$ 1,72
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00666667	R\$ 220,51	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,95

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	R\$ 13,34	R\$ 0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,68000000	R\$ 30,40	R\$ 20,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA:	05/02/2024								
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	17,48%	REF.:	10/2023
DATA DO CERTAME:	21/02/2024	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE										



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,46	R\$ 3,28
TOTAL Material:					R\$ 25,20	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,28	
VALOR:					R\$ 33,43	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 122,91	R\$ 3,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,07	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
TOTAL Material:					R\$ 20,44	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,16	R\$ 0,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,46	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,18	
VALOR:					R\$ 26,69	

7.2.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,30	R\$ 56,97
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,35	R\$ 17,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,21	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,21	R\$ 671,21
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Material:					R\$ 752,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,88	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,47	R\$ 7,42
TOTAL Serviço:					R\$ 7,42	
VALOR:					R\$ 854,86	

8.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,45	R\$ 4,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,97	
VALOR:					R\$ 4,97	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 05/02/2024	BDI : 26,85%
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.05.2023.CP	FONTE	VERSÃO
	DATA DO CERTAME:	21/02/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	Composição	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	HORA	MES
			REF.	
			10/2023	

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 5.650,00	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.348,90	R\$ 3.348,90
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.349,49	R\$ 3.349,49
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 21.959,24
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.528,07	R\$ 5.528,07
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47.053,52	
TOTAL SIMPLES					R\$ 52.703,52	
TOTAL PARA 08 MESES:					R\$ 421.628,16	
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 4.216,28	
BDI (26,85%):					R\$ 1.132,07	
TOTAL GERAL:					R\$ 5.348,35	

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04 937349376

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376

Dados: 2024.02.05 09:17:08 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:6240 6094391

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391

Dados: 2024.02.05 09:17:18 -03'00'