



DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza-CE, 21 de fevereiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Trairi-CE
Fortaleza - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP**

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através deste apresentar os seus documentos referentes a proposta comercial da licitação em epigrafe:

1. Carta proposta de preços;
2. Planilha de orçamento;
3. Cronograma físico-financeiro;
4. Composições de preços unitários;
5. Composições de auxiliares;
6. Composição analítica da taxa de B.D.I;
7. Composição analítica dos encargos sociais;
8. Ficha do representante legal;
9. Planilha orçamentária em mídia eletrônica;
10. Termo de encerramento da proposta de preços.

Atenciosamente,

CONSTRAM CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2024.02.20 20:13:27 -03'00'

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15



PROPOSTA COMERCIAL



Fortaleza-CE, 21 de fevereiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Trairi-CE
Fortaleza - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP**, pelo preço global de **R\$ 6.005.347,04 (Seis Milhões e Cinco Mil e Trezentos e Quarenta e Sete Reais e Quatro Centavos)**, com prazo de execução de **360 (trezentos e sessenta)**.

O prazo de vigência do contrato será de até 120 (cento e vinte) dias a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado se houver saldo financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº346.580.093-15, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte)** dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2024.02.20 20:13:46
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2024.02.20 20:14:01 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

RESUMO DO ORÇAMENTO			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA :	21/02/2024
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TRAIRI-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		BDI :	26,85%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.348,52	0,14
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 534.835,00	8,91
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD SOBRE BASE	R\$ 3.056.807,51	50,90
4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ	R\$ 1.811.138,12	30,16
5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE	R\$ 221.073,08	3,68
6	DRENAGEM	R\$ 241.179,25	4,02
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 126.408,96	2,10
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.556,60	0,09
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.195.991,51	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.809.355,53	
VALOR TOTAL:		R\$ 6.005.347,04	

CONSTRAM CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159
 LTDA:72432727000159
 Dados: 2024.02.20 20:14:41 -03'00'
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES
DANTAS
 NETO:03204147363
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2024.02.20 20:14:57 -03'00'
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 José Ilo Alves Dantas Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5

CONSTRAM CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA :	21/02/2024	BDI :	26,85
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRAIRI-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 6.584,46	R\$ 8.348,52
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	882,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	COMP-01 TRAIRI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 4.216,28	R\$ 5.348,35	R\$ 4.216,28	R\$ 5.348,35
3 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD SOBRE BASE									
3.1 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.789,71	R\$ 4,81	R\$ 6,10	R\$ 80.758,51	R\$ 102.417,23
3.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 15,00	SEINFRA	T	32.236,24	R\$ 9,53	R\$ 12,09	R\$ 307.211,37	R\$ 389.736,14
3.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	16.789,71	R\$ 4,94	R\$ 6,27	R\$ 82.941,17	R\$ 105.271,48
3.1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.789,71	R\$ 1,57	R\$ 1,99	R\$ 26.359,84	R\$ 33.411,52
3.2 PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO									
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	27.982,85	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 81.150,27	R\$ 102.976,89
3.3 SUB-BASE									
3.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.267,36	R\$ 27,96	R\$ 35,47	R\$ 147.275,39	R\$ 186.833,26
3.3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT: 35,00	SEINFRA	T	10.113,33	R\$ 15,10	R\$ 19,15	R\$ 152.711,28	R\$ 193.670,27
3.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.267,36	R\$ 1,57	R\$ 1,99	R\$ 8.269,76	R\$ 10.482,05
3.4 BASE									
3.4.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.938,15	R\$ 105,80	R\$ 134,21	R\$ 820.141,82	R\$ 1.040.313,51
3.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT: 35,00	SEINFRA	T	6.798,05	R\$ 15,10	R\$ 19,15	R\$ 522.456,27	R\$ 662.749,11
3.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.540,65	R\$ 1,57	R\$ 1,99	R\$ 102.650,56	R\$ 130.182,66
3.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 126,00	SEINFRA	T	5.096,18	R\$ 37,18	R\$ 47,16	R\$ 5.558,82	R\$ 7.045,89
3.5 IMPRIMAÇÃO									
3.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.044,70	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 14.810,64	R\$ 18.334,29
3.5.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 126,00	SEINFRA	T	27,65	R\$ 127,26	R\$ 146,35	R\$ 11.291,90	R\$ 14.287,71
3.6 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE									
3.6.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE	SEINFRA	M2	23.044,70	R\$ 9,47	R\$ 12,01	R\$ 285.087,01	R\$ 360.563,12
								R\$ 218.233,31	R\$ 276.766,85



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

2

9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EDITAL:	CONCORRENCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA:	21/02/2024	BDI:	28,85
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRAIRI-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	69.134,10	R\$ 0,36	R\$ 0,46	R\$ 24.888,28	R\$ 31.801,69
3.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 126,00	SEINFRA	T	852,66	R\$ 37,18	R\$ 47,16	R\$ 31.701,90	R\$ 40.211,45
3.6.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 126,00	SEINFRA	T	80,65	R\$ 127,26	R\$ 146,35	R\$ 10.263,52	R\$ 11.803,13
3.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS								
3.7.1	I0809-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	27,65	R\$ 5.746,97	R\$ 6.609,02	R\$ 445.893,52	R\$ 512.777,75
3.7.2	I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	80,65	R\$ 3.558,46	R\$ 4.092,23	R\$ 158.903,72	R\$ 182.739,40
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\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 6.415,07	R\$ 8.064,15
4.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 126,00	SEINFRA	T	7,53	R\$ 127,26	R\$ 146,35	R\$ 5.456,80	R\$ 6.962,13
4.2	CONCRETO BETUMINOSO 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\$ 76,99	R\$ 1.423.342,53	R\$ 1.772.259,48
4.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 126,00	SEINFRA	T	2.210,95	R\$ 127,26	R\$ 146,35	R\$ 1.141.977,03	R\$ 1.448.686,95
4.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS								
4.3.1	I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	7,53	R\$ 3.558,46	R\$ 4.092,23	R\$ 26.795,20	R\$ 30.814,49
5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - 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\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 177.791,55	R\$ 221.073,08
5.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 126,00	SEINFRA	T	0,92	R\$ 127,26	R\$ 146,35	R\$ 783,14	R\$ 984,44
5.2	CONCRETO BETUMINOSO 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\$ 76,99	R\$ 666,06	R\$ 849,80
5.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 126,00	SEINFRA	T	269,87	R\$ 127,26	R\$ 146,35	R\$ 117,08	R\$ 134,64
5.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS								
5.3.1	I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	0,92	R\$ 3.558,46	R\$ 4.092,23	R\$ 173.734,63	R\$ 216.323,79
6	DRENAGEM								
								R\$ 139.390,97	R\$ 176.828,32
								R\$ 34.343,66	R\$ 39.495,47
								R\$ 3.273,78	R\$ 3.764,85
								R\$ 3.273,78	R\$ 3.764,85
								R\$ 190.151,70	R\$ 241.179,25



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

2

7

9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EDITAL: CONCORRENCIA Nº 2012.05.2023-CP DATA: 21/02/2024 BDI: 26,85

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE. FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 LOCAL: TRAIRI-CE. PROPRIA 0,00% 0,00%

LICITANTE: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.584,20	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 190.151,70	R\$ 241.179,25
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 99.653,10	R\$ 126.408,96
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 80.162,52	R\$ 101.685,10
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.892,49	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 50.756,58	R\$ 64.382,51
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	R\$ 33,44	R\$ 42,42	R\$ 1.317,54	R\$ 1.671,35
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.052,00	R\$ 26,70	R\$ 33,87	R\$ 28.088,40	R\$ 35.631,24
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 19.490,58	R\$ 24.723,86
7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPELICULA ANTI-PICHANTE	M2	22,80	R\$ 854,85	R\$ 1.084,38	R\$ 19.490,58	R\$ 24.723,86
8	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.383,54	R\$ 5.556,60
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	882,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 4.383,54	R\$ 5.556,60
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.195.991,51
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.809.355,53
							VALOR TOTAL:	R\$ 6.005.347,04

CONSTRAM CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 346.580.093-16

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
 ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2024.02.20 20:15:22 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 José Ilo Alves Dantas Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5


Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
 ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2024.02.20 20:15:33 -03'00'



(Handwritten mark)

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA:	21/02/2024	BDI:	26,85%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TRAIRI-CE.		HORA:	84,44%	MES:	47,50%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,41
VALOR COM BDI:						R\$ 232,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 442,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.758,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9681
VALOR:						R\$ 4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,97
VALOR COM BDI:						R\$ 6,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 273,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4.110,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

2.1. COMP-01 TRAIRI ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/)						
	DESCR. COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/)	FONTES	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						R\$ 5.650,00
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	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
VALOR:						R\$ 4.216,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33.008,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52.703,52
TOTAL PARA 8 MESES:						R\$ 421.628,16
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 4.216,28
VALOR COM BDI:						R\$ 5.348,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 376.428,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3468	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0339	R\$ 2,4418
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5820	R\$ 2,0871
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5369





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.
LOCAL:	TRAIRI-CE.
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

DATA :	21/02/2024	BDI :	26,8%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,08%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2776
VALOR:					R\$ 4,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,81
VALOR COM BDI:					R\$ 6,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 11.920,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 68.837,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4272	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,6500	R\$ 0,8400
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,6500	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 1,4200
FÓRMULA:					Y = 0,89X + 1,30
DMT:					R\$ 15,00
VALOR:					R\$ 9,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,53
VALOR COM BDI:					R\$ 12,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 307.211,37

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7441	R\$ 0,1490
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4466	R\$ 0,5990
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102
VALOR:					R\$ 4,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,94
VALOR COM BDI:					R\$ 6,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 16.621,81
TOTAL MATERIAL:					R\$ 66.319,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

3.1.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR:					R\$ 1,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,57
VALOR COM BDI:					R\$ 1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA: 21/02/2024
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		BDI: 26,85%
LOCAL:	TRAIRI-CE.		HORA: 47,48%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PROPRIA: 0,00%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	PROPRIA	PROPRIA	0,00%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 26.359,84
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


Equipamento	Custo	Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 3,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17.909,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63.241,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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

Equipamento	Custo	Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 70,4941	R\$ 0,7310
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,8811	R\$ 5,7035
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 94,3240	R\$ 1,5721
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 246,2240	R\$ 0,4560
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 80,3845	R\$ 1,2058
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 225,7606	R\$ 0,7943
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8946	R\$ 0,0127
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,8842	R\$ 0,1096
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 307,8011	R\$ 5,7000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 37,2018	R\$ 0,0964
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 124,7249	R\$ 1,9864
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,3678
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,09259259	R\$ 18,4600	R\$ 1,7093	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7093
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,40000000	R\$ 4,8100	R\$ 6,7340	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320	
TOTAL Serviço:						R\$ 7,8860
VALOR:						R\$ 27,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,96
VALOR COM BDI:						R\$ 35,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 31.182,77

h

C

 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA: 21/02/2024
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		BDI: 28,85%
	LOCAL:	TRAIRI-CE.		HORA: 47,48% MESES: 0,00%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00%	



TOTAL MATERIAL:	R\$ 116.039,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4272	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,5901	R\$ 0,7700
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,5901	R\$ 0,4100
TOTAL Material:						R\$ 3,1800
FÓRMULA: Y = 0,69X + 1,30						
DMT:						R\$ 35,00
VALOR:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR COM BDI:						R\$ 19,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 152.711,28

3.3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						R\$ 1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR COM BDI:						R\$ 1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8.269,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 70,4941	R\$ 0,4700
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 213,8811	R\$ 1,4259
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 94,3240	R\$ 1,0816
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 246,2240	R\$ 0,4596
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 80,3845	R\$ 0,6967
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 225,7606	R\$ 1,0535
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 121,9582	R\$ 0,5041
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 307,8011	R\$ 2,8318
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,5232

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7384

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 93,6800	R\$ 71,9462
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,2100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	R\$ 4,8100	R\$ 3,4488
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,3660
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
TOTAL Serviço:						R\$ 96,5300
VALOR:						R\$ 105,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,80
VALOR COM BDI:						R\$ 134,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 129.527,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA : 21/02/2024
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		BDI : 26,85%
LOCAL:	TRAIRI-CE.		COMISSÃO DE LICITAÇÃO
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		CFIS: 274
	FORNTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	PROPRIA	PROPRIA	0,00%
			MES
			47
			REF.
			10/2023

TOTAL MATERIAL:	R\$ 332.928,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4272	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,5901	R\$ 0,7700
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,5901	R\$ 0,4100
TOTAL Material:						R\$ 1,1800
FÓRMULA: Y = 0,69X + 1,30						
DMT:						R\$ 35,00
VALOR:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR COM BDI:						R\$ 19,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 102.650,56

3.4.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						R\$ 1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR COM BDI:						R\$ 1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5.558,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6828	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2841	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,6112	R\$ 0,3000
TOTAL Material:						R\$ 0,3000
FÓRMULA: Y = 0,48X						
DMT:						R\$ 126,00
VALOR:						R\$ 37,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,18
VALOR COM BDI:						R\$ 47,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 189.475,97

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 280,5615	R\$ 0,2158
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6907	R\$ 0,0534
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP			DATA: 21/02/2024	BDI: 26,85%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.			VERSAO	MES
	LOCAL:	TRAIRI-CE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			PROPRIA	0,00%
					HORA	84,44%
					REF. 2023	47,88%



10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 124,7249	R\$ 0,0556
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5772	R\$ 0,0056
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3453

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1420
VALOR:						R\$ 0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 0,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,378,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6.913,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00



3.5.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 56,0500
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48
DMT:					R\$ 126,00
VALOR:					R\$ 127,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 127,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 127,26
VALOR COM BDI:					R\$ 146,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 3.518,74

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 109,1486	R\$ 0,4005
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 280,5615	R\$ 0,9890
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 94,3240	R\$ 0,1289
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 246,2240	R\$ 1,4348
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 58,1103	R\$ 0,0962
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 113,0195	R\$ 0,6261
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,4055	R\$ 0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 11,6889	R\$ 0,0841
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 34,6907	R\$ 0,4991
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 37,2018	R\$ 0,2596
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 124,7249	R\$ 0,0269
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 9,0443	R\$ 0,0631
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 12,5772	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6110
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	R\$ 18,4600	R\$ 1,5937
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5937
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 108,9700	R\$ 3,2691
TOTAL Serviço:						R\$ 3,2691
VALOR:						R\$ 9,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,35



 CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA : 21/02/2024
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		BDI : 26,85%
	LOCAL:	TRAIRI-CE.		REF. 09/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		OP.FIS.	 2176 09/2023 01.FIS. 11/11/23

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,47
VALOR COM BDI:	R\$ 12,01
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 75.586,62
TOTAL MATERIAL:	R\$ 142.646,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	R\$ 280,5615	R\$ 0,1919
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	R\$ 70,4941	R\$ 0,0429
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	R\$ 213,8811	R\$ 0,0161
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	R\$ 34,6907	R\$ 0,0475
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2984
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	R\$ 18,4600	R\$ 0,0631
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0631
VALOR:						R\$ 0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,36
VALOR COM BDI:						R\$ 0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6.913,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17.283,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6828	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2841	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,6112	R\$ 0,3000
TOTAL Material:						R\$ 0,3000
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 126,00
VALOR:						R\$ 37,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,18
VALOR COM BDI:						R\$ 47,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 31.701,90

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 56,0500
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,48
DMT:						R\$ 126,00
VALOR:						R\$ 127,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,26
VALOR COM BDI:						R\$ 146,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 10.263,52

(Handwritten signatures and marks)

 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA : 21/02/2024
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		BDI : 2,25%
	LOCAL:	TRAIRI-CE.		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PROPRIA 0,00%	

3.7.1. 10809-NOV ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809-NOV ASFALTO DILUÍDO - CM 30	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 5.746,97	R\$ 5.746,97
TOTAL Material:					R\$ 5.746,97
VALOR:					R\$ 5.746,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5.746,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.746,97
VALOR COM BDI:					R\$ 6.609,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 158.903,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

3.7.2. 12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.558,46	R\$ 3.558,46
TOTAL Material:					R\$ 3.558,46
VALOR:					R\$ 3.558,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.558,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.558,46
VALOR COM BDI:					R\$ 4.092,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 286.989,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,5615	R\$ 0,1535
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,7249	R\$ 0,0280
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2372	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0505
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.505,32
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3.763,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

4.1.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 56,0500
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48
DMT:					R\$ 126,00
VALOR:					R\$ 127,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 127,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 127,26
VALOR COM BDI:					R\$ 146,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA: 21/02/2024
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		BDI: 26,85%
LOCAL:	TRAIRI-CE.	SEINFRA	VERSÃO
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		PROPRIA	MES
			REF.
			10/2023



TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 956,27

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 173,7102	R\$ 12,5071
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 27,6923	R\$ 2,2154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7225
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	R\$ 335,5000	R\$ 38,5825
TOTAL Material:						R\$ 38,5825
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,69
VALOR COM BDI:						R\$ 76,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 203.971,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 937.629,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 56,0500
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48						
DMT:						R\$ 126,00
VALOR:						R\$ 127,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,26
VALOR COM BDI:						R\$ 146,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 281.365,50

4.3.1. I2569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.558,46	R\$ 3.558,46
TOTAL Material:						R\$ 3.558,46
VALOR:						R\$ 3.558,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.558,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.558,46
VALOR COM BDI:						R\$ 4.092,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26.795,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,5615	R\$ 0,1535
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,7249	R\$ 0,0280
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA : 21/02/2024		BDI: 8,85%	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	TRAIRI-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0505
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 183,74
TOTAL MATERIAL:					R\$ 459,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

5.1.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 56,0500
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48					
DMT:					R\$ 126,00
VALOR:					R\$ 127,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 127,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 127,26
VALOR COM BDI:					R\$ 146,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 117,08

5.2.1. 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)	H	0,07200000	R\$ 173,7102	R\$ 12,5071
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08000000	R\$ 27,6923	R\$ 2,2154
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,7225

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,11500000	R\$ 335,5000	R\$ 38,5825
TOTAL Material:					R\$ 38,5825

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840
VALOR:					R\$ 60,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,69
VALOR COM BDI:					R\$ 76,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 24.896,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 114.448,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00


5.2.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 56,0500
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48					
DMT:					R\$ 126,00
VALOR:					R\$ 127,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 127,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 127,26
VALOR COM BDI:					R\$ 146,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 34.343,66

5.3.1. I2569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

h
e

 CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA:	21/02/2024
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.	BDI:	26,85%
	LOCAL:	TRAIRI-CE.	FONTE	VERSÃO
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



12569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.558,46	R\$ 3.558,46
TOTAL Material:						R\$ 3.558,46
VALOR:						R\$ 3.558,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.558,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.558,46
VALOR COM BDI:						R\$ 4.092,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.273,78
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					R\$ 28,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,78	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,63	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 101.857,57	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 88.096,60	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7771	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:					R\$ 22,7776	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640	
VALOR:					R\$ 26,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,02	

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA:	21/02/2024
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TRAIRI-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PROPRIA	PROPRIA
		HORA	BDI: 26,55%
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO
			CFIs: <i>[assinatura]</i>
			REF. 10/2023

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3255,08
TOTAL MATERIAL:	R\$ 47.482,57
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

7.1.2. 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\$ 49,9666	R\$ 0,6662
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9082	R\$ 1,0925
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7113	R\$ 1,7222
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5066	R\$ 1,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9509
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,4000	R\$ 20,6720
TOTAL Material:						R\$ 25,2096
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2818
VALOR:						R\$ 33,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,44
VALOR COM BDI:						R\$ 42,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 169,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.147,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

7.1.3. 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\$ 122,9082	R\$ 3,0727
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0727
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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,5844
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1884
VALOR:						R\$ 26,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,70
VALOR COM BDI:						R\$ 33,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3.987,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24.101,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2011
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA:	21/02/2024
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		BDI:	26,85%
	LOCAL:	TRAIRI-CE.		FONTE	VERSÃO
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	47,82%
				MES DE LICIT.	10/2023
				REF.	



12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245

TOTAL Material:		R\$ 752,3500
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,8760
TOTAL Serviço:		R\$ 7,4245
VALOR:		R\$ 854,85
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 824,49
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 854,85
VALOR COM BDI:		R\$ 1.084,38
TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 1.098,28
TOTAL MATERIAL:		R\$ 18.392,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681

TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,9681
VALOR:		R\$ 4,97
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,79
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,97
VALOR COM BDI:		R\$ 6,30
TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 273,42
TOTAL MATERIAL:		R\$ 4.110,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,00

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159


Assinado de forma digital por
CONSTRAM CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2024.02.20 20:16:08
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2024.02.20 20:16:17 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA : 21/02/2024	BDI : 26,85%	
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TRAIRI-CE.	HORA	84,44%	MES
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PROPRIA	0,00%	0,00%

**C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,2832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,5128

VALOR: R\$ 8,80

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,99

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,80

VALOR COM BDI: R\$ 11,16

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 270,20

TOTAL MATERIAL: R\$ 1.542,82

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421

TOTAL Material: R\$ 22,8100

VALOR: R\$ 22,81

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,67

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,81

VALOR COM BDI: R\$ 28,93

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 0,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,00

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726

TOTAL Material: R\$ 29,0964

VALOR: R\$ 29,10

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,10

VALOR COM BDI: R\$ 36,91

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 4.774,71

TOTAL MATERIAL: R\$ 1.749,31

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 84,4072	R\$ 0,9379
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 229,8427	R\$ 5,9589
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 592,4311	R\$ 21,9419
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 175,9958	R\$ 6,5184

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 35,3571

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 26.583,0000	R\$ 7,9749

TOTAL Material: R\$ 7,9749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	R\$ 18,4600	R\$ 3,4185


TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,4185

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260

TOTAL Serviço: R\$ 46,9260

VALOR: R\$ 93,68

h
e

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA: 21/02/2024
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.	BDI: 26,85%
	LOCAL:	TRAIRI-CE.	
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,68
VALOR COM BDI:	R\$ 418,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 96.101,95
TOTAL MATERIAL:	R\$ 259.179,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 84,4072	R\$ 1,8489
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 229,8427	R\$ 5,9102
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 592,4311	R\$ 28,2110
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 175,9958	R\$ 8,3808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 44,3509
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 26.583,0000	R\$ 13,2915
TOTAL Material:						R\$ 13,2915
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 18,4600	R\$ 4,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3952
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço:						R\$ 46,9260
VALOR:						R\$ 108,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,97
VALOR COM BDI:						R\$ 138,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18.769,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 56.551,61
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2918
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:						R\$ 10,6332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8458
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço:						R\$ 46,9260
VALOR:						R\$ 100,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,70
VALOR COM BDI:						R\$ 127,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4.900,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13.977,38
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
VALOR:						R\$ 5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA : 21/02/2024 BDI : 26,85%															
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0	
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47	10/2023														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0															
LOCAL:	TRAIRI-CE.																	
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59																	



VALOR COM BDI:	R\$ 6,68
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 7.950,42
TOTAL MATERIAL:	R\$ 724,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
TOTAL Material:					R\$ 68,8661
VALOR:					R\$ 68,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,87
VALOR COM BDI:					R\$ 87,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Material:					R\$ 210,4272
VALOR:					R\$ 210,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 195,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 210,43
VALOR COM BDI:					R\$ 266,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00


I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Material:					R\$ 173,7103
VALOR:					R\$ 173,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 159,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 173,71
VALOR COM BDI:					R\$ 220,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 37.259,12
TOTAL MATERIAL:					R\$ 226.792,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
TOTAL Material:					R\$ 49,9666
VALOR:					R\$ 49,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,97
VALOR COM BDI:					R\$ 63,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 12,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,49

h  

 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA : 21/02/2024
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA
	LOCAL:	TRAIRI-CE.	LICITANTE: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59



TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,9080	R\$ 45,9080
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,0336
TOTAL Material:						R\$ 122,9082
VALOR:						R\$ 122,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 122,91
VALOR COM BDI:						R\$ 155,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 984,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.952,33
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Material:						R\$ 63,2958
VALOR:						R\$ 63,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,30
VALOR COM BDI:						R\$ 80,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 502,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 795,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Material:						R\$ 172,3483
VALOR:						R\$ 172,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 157,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 172,35
VALOR COM BDI:						R\$ 218,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 55,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 337,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00


10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
TOTAL Material:						R\$ 66,6827
VALOR:						R\$ 66,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,68
VALOR COM BDI:						R\$ 84,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

h



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP	DATA : 21/02/2024		BDI : 26,85%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48% REC 0,00%
	LOCAL:	TRAIRI-CE.	PROPRIA	PROPRIA	0,00%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7853
TOTAL Material:					R\$ 203,2840	
VALOR:					R\$ 203,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 188,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 203,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 257,86	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
TOTAL Material:					R\$ 109,1486	
VALOR:					R\$ 109,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 138,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 3.687,23	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5.541,41	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,4728	R\$ 107,4728
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 1,0000	R\$ 63,9401
TOTAL Material:					R\$ 280,5615	
VALOR:					R\$ 280,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 253,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 280,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 355,89	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 6.881,66	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 37.390,71	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
TOTAL Material:					R\$ 70,4941	
VALOR:					R\$ 70,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,88	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 89,42	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 5.229,21	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9.809,83	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100

 CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023-CP		DATA : 21/02/2024
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.		BDI: 3,085% HORA: 84,44% MES: 47,48% DIAS: 0,00%
	LOCAL:	TRAIRI-CE.		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% DIAS: 0,00%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			



12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Material:						R\$ 213,8811
VALOR:						R\$ 213,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 199,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 213,88
VALOR COM BDI:						R\$ 271,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14.825,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 114.548,02
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Material:						R\$ 84,4072
VALOR:						R\$ 84,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,41
VALOR COM BDI:						R\$ 107,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.735,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.349,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Material:						R\$ 229,8427
VALOR:						R\$ 229,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 213,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,84
VALOR COM BDI:						R\$ 291,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3.484,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24.312,57
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material:						R\$ 106,3468
VALOR:						R\$ 106,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,35
VALOR COM BDI:						R\$ 134,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 248,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 668,39
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714

Handwritten signatures and initials in blue ink.