



PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 17 de junho 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\$ 5.950.895,69 (Cinco Milhões e Novecentos e Cinquenta Mil e Oitocentos e Noventa e Cinco Reais e Sessenta e Nove 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 nº 346.580.093-15, 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: 2024.06.17 11:28:42 -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: 2024.06.17 11:28:52 -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	BDI : 26,85%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	TRAIRI-CE.	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48% 10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.319,60	0,14
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 534.835,00	8,99
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD SOBRE BASE	R\$ 3.062.179,61	51,46
4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ	R\$ 1.767.189,61	29,67
5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE	R\$ 216.971,42	3,64
6	DRENAGEM	R\$ 241.179,25	4,05
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 114.664,60	1,93
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.556,60	0,09
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.202.605,88	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.748.289,81	
VALOR TOTAL:		R\$ 5.950.895,69	

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2024.06.17 11:25:38 -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: 2024.06.17 11:25:46 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRAIRI-CE.	SEINFRA:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	SEINFRA:	PRÓPRIA	DATA REF.:	10/2023
		SEINFRA:	PRÓPRIA	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,51	R\$ 230,25	R\$ 2.178,12	R\$ 8.319,60
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	882,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 4.383,54	R\$ 5.556,60
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	COMP-01	TRAIRI ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 4.216,28	R\$ 5.348,35	R\$ 421.628,00	R\$ 534.835,00
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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\$ 3,85	R\$ 4,88	R\$ 619.506,67	R\$ 785.650,91
3.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 9,25	SEINFRA	T	32.236,24	R\$ 14,65	R\$ 18,58	R\$ 472.260,92	R\$ 598.949,34
3.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	16.789,71	R\$ 3,76	R\$ 4,77	R\$ 63.129,31	R\$ 80.086,92
3.1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.789,71	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 19.476,06	R\$ 24.680,87
3.2		PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO							
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	27.982,85	R\$ 2,20	R\$ 2,79	R\$ 61.562,27	R\$ 78.072,15
3.3		SUB-BASE							
3.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.267,36	R\$ 21,15	R\$ 26,83	R\$ 111.404,66	R\$ 141.323,27
3.3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	10.113,33	R\$ 25,45	R\$ 32,28	R\$ 257.384,25	R\$ 326.458,29
3.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.267,36	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 6.110,14	R\$ 7.743,02
3.4		BASE							
3.4.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.938,15	R\$ 78,49	R\$ 99,56	R\$ 387.595,39	R\$ 491.642,21
3.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	6.798,05	R\$ 25,45	R\$ 32,28	R\$ 173.010,37	R\$ 219.441,05
3.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.540,65	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 4.107,15	R\$ 5.204,76
3.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 77,45	SEINFRA	T	5.096,18	R\$ 45,36	R\$ 57,54	R\$ 231.162,72	R\$ 293.234,20
3.5		IMPRIMAÇÃO							
3.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.044,70	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 8.987,43	R\$ 11.291,90
3.5.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 125,93	SEINFRA	T	27,65	R\$ 112,88	R\$ 143,19	R\$ 3.121,13	R\$ 3.956,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.			FONTE:	SEINFRA	HORA:	84,44%
LOCAL:	TRAIRI-CE.			VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF.:	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			PROPRIA:	0,00%	0,00%:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6		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\$ 9,41	R\$ 170.991,67	R\$ 318.703,26
3.6.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TREATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	69.134,10	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 19.357,55	R\$ 24.888,28
3.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 77,45	T	852,66	R\$ 60,48	R\$ 76,72	R\$ 51.568,88	R\$ 65.416,08
3.6.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 125,93	T	80,65	R\$ 112,88	R\$ 143,19	R\$ 9.103,77	R\$ 11.548,27
3.7		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS						
3.7.1	I0809-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	27,65	R\$ 4.252,76	R\$ 4.890,67	R\$ 117.588,81	R\$ 135.227,03
3.7.2	I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	80,65	R\$ 2.633,26	R\$ 3.028,25	R\$ 212.372,42	R\$ 244.228,36
4		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ						
4.1		PINTURA DE LIGAÇÃO						
4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	18.816,56	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 4.139,64	R\$ 5.268,64
4.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 125,93	T	7,53	R\$ 112,88	R\$ 143,19	R\$ 849,99	R\$ 1.078,22
4.2		CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ						
4.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	18.816,56	R\$ 60,69	R\$ 76,99	R\$ 1.141.977,03	R\$ 1.448.686,95
4.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 125,93	T	2.210,95	R\$ 112,88	R\$ 129,81	R\$ 249.572,04	R\$ 287.003,42
4.3		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS						
4.3.1	I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	7,53	R\$ 2.633,26	R\$ 3.340,29	R\$ 19.828,45	R\$ 25.152,38
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)	M2	2.296,77	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 746,95	R\$ 958,57
5.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 125,93	T	0,92	R\$ 112,88	R\$ 143,19	R\$ 643,10	R\$ 826,84
5.2		CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ						
5.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	2.296,77	R\$ 60,69	R\$ 76,99	R\$ 139.390,97	R\$ 176.828,32
5.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 125,93	T	269,87	R\$ 112,88	R\$ 129,81	R\$ 30.462,93	R\$ 35.031,82
5.3		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS						
							R\$ 3.273,72	R\$ 4.152,71





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
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									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		COM BDI	COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
5.3.1	I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	0,92	R\$ 3.558,39	R\$ 4.513,82	R\$ 3.273,72	R\$ 4.152,71		
6	DRENAGEM							R\$ 190.151,70	R\$ 241.179,25		
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.584,20	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 190.151,70	R\$ 241.179,25		
7	SINALIZAÇÃO							R\$ 90.387,91	R\$ 114.664,60		
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 70.897,33	R\$ 89.940,74		
7.1.1	C3220	FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.892,49	R\$ 21,93	R\$ 27,82	R\$ 41.502,31	R\$ 52.649,07		
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 33,43	R\$ 42,41	R\$ 1.317,14	R\$ 1.670,95		
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1.052,00	R\$ 26,69	R\$ 33,86	R\$ 28.077,88	R\$ 35.620,72		
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 19.490,58	R\$ 24.723,86		
7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	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	SEINFRA	KM	882,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 4.383,54	R\$ 5.556,60		
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 1.202.605,88	
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 4.748.289,81	
VALOR TOTAL:										R\$ 5.950.895,69	

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2024.06.17 11:25:57 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363
Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2024.06.17 11:26:06
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRAIRI-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,9800	39,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,0200	30,02
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	2,40
TOTAL Material:						144,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						181,51

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO 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\$ 397,4500	4,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,97
VALOR:						4,97

2.1. COMP-01 TRAIRI ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	R\$ 2.850,00	2.850,00
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	R\$ 2.800,00	2.800,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						5.650,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 3.348,90	3.348,90
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 3.349,49	3.349,49
I8590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.171,03	6.171,03
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 21.959,24	21.959,24
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 5.528,07	5.528,07
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.696,79	6.696,79
TOTAL Mão de Obra:						47.053,52
TOTAL SIMPLES:						52.703,52
TOTAL PARA 8 MESES:						421.628,16
FRAÇÃO DE 100%:						4.216,28
VALOR:						4.216,28

3.1.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 272,0100	2,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,9500	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 205,4100	1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						3,85

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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,9600	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,7200	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,7400	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,7400	0,66



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.	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 72.432.727/0001-58	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,60%	0,00%

TOTAL Material:	1,62
FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	15,00
VALOR:	14,65

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,1700	-
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 158,2700	1,41
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 60,4900	0,11
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 169,0500	0,44
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 3,6200	-
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,0900	0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,2500	-
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 227,7700	1,01
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,5300	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 92,3000	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	0,41
TOTAL Mão de Obra:					0,41	
VALOR:					3,76	

3.1.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1600	1,16
TOTAL Material:					1,16	
VALOR:					1,16	

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 52,1700	0,06
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 158,2700	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 69,8000	0,15
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 182,2100	0,07
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 60,4900	0,10
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,0500	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,6200	-
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0900	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,2500	-
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 227,7700	0,58
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,5300	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 92,3000	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24	
VALOR:					2,20	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 52,1700	0,54
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 158,2700	4,22
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 69,8000	1,16
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 182,2100	0,34
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 59,4800	0,89
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 167,0600	0,59
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 3,6200	0,01



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRAIRI-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 5,0900	0,08
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,2500	-
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 227,7700	4,22
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,5300	0,07
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 92,3000	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,59

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,4600	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3200	0,32
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,5600	4,98
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,7500	0,55
TOTAL Serviço:						5,85
VALOR:						21,15

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\$ 50,9600	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,7200	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,7400	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,7400	0,51
TOTAL Material:						1,47
FÓRMULA:						Y = 0,69X + 1,30
DMT:						35,00
VALOR:						25,45

3.3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1600	1,16
TOTAL Material:						1,16
VALOR:						1,16

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\$ 52,2700	0,35
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 158,2700	1,06
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 69,8000	0,80
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 182,2100	0,34
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 59,4800	0,52
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 167,0600	0,78
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 90,2500	0,37
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 227,7700	2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,32

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	0,74
TOTAL Mão de Obra:						0,74

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 69,3200	53,24
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 0,3100	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	R\$ 3,5600	2,55
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 2,7100	0,27
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 13,8300	15,21
TOTAL Serviço:						71,43
VALOR:						78,49



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.		PRÓPRIA	HORA:	84,44%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF.:	10/2023

3.4.2. 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\$ 50,9600	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,7200	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,7400	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,7400	0,51
TOTAL Material:						1,47
FÓRMULA:						Y = 0,69X + 1,30
DMT:						35,00
VALOR:						25,45

3.4.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1600	1,16
TOTAL Material:						1,16
VALOR:						1,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,3500	-
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 150,4300	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,7400	0,36
TOTAL Material:						0,36
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						126,00
VALOR:						45,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,7700	-
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 207,6200	0,16
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	-
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 25,6700	0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 27,5300	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 92,3000	0,04
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 6,6900	-
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 9,3100	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,39

3.5.2. 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\$ 0,7400	41,06
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7400	0,42
TOTAL Material:						41,48
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,48
DMT:						126,00
VALOR:						112,88

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



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.		FONTE	VERSÃO	HORA
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		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 80,7700	0,30
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 207,6200	0,73
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 69,8000	0,10
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 182,2100	1,06
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 43,0000	0,07
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 83,6300	0,46
10624	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 6,2200	-
10738	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 8,6500	0,06
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	-
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 25,6700	0,37
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 27,5300	0,19
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 92,3000	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 6,6900	0,05
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 9,3100	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	R\$ 18,4600	1,59
TOTAL Mão de Obra:						1,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 80,6400	2,42
TOTAL Serviço:						2,42
VALOR:						7,42

3.6.2. C3125 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,7700	-
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	R\$ 207,6200	0,14
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	R\$ 52,1700	0,03
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	R\$ 158,2700	0,01
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	-
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	R\$ 25,6700	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	R\$ 18,4600	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,06
VALOR:						0,28

3.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6828	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2841	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 1,0000	0,48
TOTAL Material:						0,48
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						126,00
VALOR:						60,48

3.6.4. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,7400	41,06
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7400	0,42
TOTAL Material:						41,48
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,48
DMT:						126,00
VALOR:						112,88



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	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF: 10/2023
	LOCAL:	TRAIRI-CE.	FONTES:	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-58						

3.7.1. 10809-NOV ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10809-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 4.252,76	4.252,76
					TOTAL Material:	4.252,76
					VALOR:	4.252,76

3.7.2. 12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 2.633,26	2.633,26
					TOTAL Material:	2.633,26
					VALOR:	2.633,26

4.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,7700	-
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 207,6200	0,11
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	-
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 25,6700	0,03
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 27,5300	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 92,3000	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 6,6900	-
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 9,3100	-
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,05
					VALOR:	0,22

4.1.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,7400	41,06
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7400	0,42
					TOTAL Material:	41,48
					FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
					DMT:	126,00
					VALOR:	112,98

4.2.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 173,7100	12,51
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 27,6900	2,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,73
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	R\$ 335,5000	38,58
					TOTAL Material:	38,58
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	7,38
					VALOR:	60,69

4.2.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,7400	41,06
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7400	0,42
					TOTAL Material:	41,48
					FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
					DMT:	126,00



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.			VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL:	TRAIRI-CE.			MES: 47,48%	REP: 16/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-99			PRÓPRIA: 0,00%	0,00%
					VALOR: 112,88

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\$ 2.633,26
					TOTAL Material: 2.633,26
					VALOR: 2.633,26

5.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,5600
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2000
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,7200
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,23

Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: 0,05
					VALOR: 0,28

5.1.2. 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\$ 0,7400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7430
					TOTAL Material: 41,48
					FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48
					DMT: 126,00
					VALOR: 112,88

5.2.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 173,7100
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 27,6900
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 14,73
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	R\$ 335,5000
					TOTAL Material: 38,58
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: 7,38
					VALOR: 60,69

5.2.2. 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\$ 0,7400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7400
					TOTAL Material: 41,48
					FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48
					DMT: 126,00
					VALOR: 112,88

5.3.1. 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\$ 3.558,39
					TOTAL: 3.558,39



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.		FORNTE	VERSÃO	HORA
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		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	3.558,39
VALOR:	3.558,39

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)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	4,39
TOTAL Material:					4,39	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	4,62
TOTAL Mão de Obra:					8,24	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	0,18
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	0,73
TOTAL Serviço:					16,25	
VALOR:					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)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9700	-
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9100	0,88
I0638	MÁQUINA P.PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	0,16
I0752	MÁQUINA P.PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5100	1,26
I0673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	0,03
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0900	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,78	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,8700	0,39
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P.SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 22,5000	13,50
TOTAL Material:					17,89	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	1,05
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	0,21
TOTAL Mão de Obra:					1,26	
VALOR:					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)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9700	0,67
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9100	1,09
I0638	MÁQUINA P.PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7100	1,72
I0752	MÁQUINA P.PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5100	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,95	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P.SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,4000	20,67
TOTAL Material:					25,20	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	3,28
TOTAL Mão de Obra:					3,28	
VALOR:					33,43	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------



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.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRAIRI-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 122,9100	3,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,07
Material						
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4400	20,44
TOTAL Material:						20,44
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,1600	0,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4600	2,58
TOTAL Mão de Obra:						3,18
VALOR:						26,69

7.2.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	56,97
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3500	17,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						74,21
Material						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	1,20
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	3,12
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2000	671,20
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	66,33
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	10,49
TOTAL Material:						752,34
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	18,46
TOTAL Mão de Obra:						20,88
Serviço						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	7,42
TOTAL Serviço:						7,42
VALOR:						854,85

8.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário						
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	4,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,97
VALOR:						4,97

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2024.06.17 11:26:22
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2024.06.17 11:26:31 -03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		HORA 84,41% 47,48% 0,00%	
LOCAL:		TRAIRI-CE.					
LICITANTE:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.319,60	100,00% R\$ 8.319,60				100,00% R\$ 8.319,60
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 534.835,00	25,00% R\$ 133.708,75	25,00% R\$ 133.708,75	25,00% R\$ 133.708,75	25,00% R\$ 133.708,75	100,00% R\$ 534.835,00
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD SOBRE BASE	R\$ 3.062.179,61	30,00% R\$ 918.653,88	30,00% R\$ 918.653,88	30,00% R\$ 918.653,88	10,00% R\$ 306.217,96	100,00% R\$ 3.062.179,61
4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ	R\$ 1.767.189,61	10,00% R\$ 176.718,96	30,00% R\$ 530.156,88	30,00% R\$ 530.156,88	30,00% R\$ 530.156,88	100,00% R\$ 1.767.189,61
5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE	R\$ 216.971,42	100,00% R\$ 216.971,42				100,00% R\$ 216.971,42
6	DRENAGEM	R\$ 241.179,25			25,00% R\$ 60.294,81	75,00% R\$ 180.884,44	100,00% R\$ 241.179,25
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 114.664,60				100,00% R\$ 114.664,60	100,00% R\$ 114.664,60
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.556,60				100,00% R\$ 5.556,60	100,00% R\$ 5.556,60
		R\$ 5.950.895,69	R\$ 1.454.372,61	R\$ 1.582.519,52	R\$ 1.642.814,33	R\$ 1.271.189,23	R\$ 5.950.895,69
			R\$ 1.454.372,61	R\$ 3.036.892,13	R\$ 4.679.706,46	R\$ 5.950.895,69	R\$ 5.950.895,69

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2024.06.17 11:26:47 -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: 2024.06.17 11:26:56 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





COMPOSIÇÃO DO BDI			
	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
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
			PROPRIA PROPRIA 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

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159


Assinado de forma digital por
CONSTRAM CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2024.06.17 11:27:09 -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: 2024.06.17 11:27:25
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

COMPOSIÇÃO DO BDI						
 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	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.	LOCAL: TRAIRI-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF.: 10/2023
LICITANTE: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PRÓPRIA:	PRÓPRIA:	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

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,82
L	Lucro	4,21
	TOTAL	5,03

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

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

**CONSTRAM
CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159**

Assinado de forma digital por
CONSTRAM CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2024.06.17 11:27:36 -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: 2024.06.17 11:27:46
-03'00'

**José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
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.		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	TRAIRI-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	Feridos	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

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2024.06.17 11:27:58 -03'00'

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

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: 2024.06.17 11:28:08 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5