



## PROPOSTA DE PREÇO



Fortaleza, 08 de janeiro de 2024.

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP**, pelo preço global de **R\$ 14.650.104,66 (quatorze milhões e seiscentos e cinquenta mil e cento e quatro reais e sessenta e seis centavos)** com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico 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, CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e são iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nosso preço já estão incluso todas as taxas para boa prestação de serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.01.05 18:37:01 -03'00'

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.01.05 18:37:01 -03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE  
ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.01.05 18:37:11 -03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



## DECLARAÇÃO

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP**

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 72.432.727/0001-59, por intermédio de seu representante legal a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, portadora da carteira de Identidade nº 2017130984-1 e CPF nº 346.580.093-15, **DECLARA** que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e são iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza-CE, 05 de janeiro de 2024.

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

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM CONSTRUÇOES E ALUGUEL  
DE MAQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.01.05 18:38:10 -03'00'

---

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**

**CNPJ: 72.432.727/0001-59**

**HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO**


**CPF: 346.580.093-15**

**SÓCIA ADMINISTRADORA**

---

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE.  
licitcac@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2376-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/01/2024	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	<b>FONTE:</b> SINAPI Composição	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b> ITAREMA/CE	<b>EMPRESA:</b> CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		

1	BARRO VERMELHO	R\$ 1.937.390,87	13,22
2	CORREGO GRANDE	R\$ 3.752.563,00	25,61
3	MORRO DE SINHA	R\$ 3.034.766,89	20,71
4	OLHO D'ÁGUA	R\$ 4.149.076,66	28,32
5	TIJUCA	R\$ 1.776.307,24	12,12

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 3.141.109,15  
**VALOR:** R\$ 11.508.995,51  
**VALOR TOTAL:** R\$ 14.650.104,66

**CONSTRAM CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:**72432727000159  
 Assinado de forma digital por  
 CONSTRAM CONSTRUCOES E ALUGUEL  
 DE MAQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.05 18:20:33 -03'00'

**JOSE ILO ALVES DANTAS**  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO  
 ALVES DANTAS NETO:03204147363  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2024.01.05 18:20:40 -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 I**  
**CNPJ nº 72.432.727/0001-59**  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
**RNP 061664563-5**

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAP# 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ				
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI :</b>	<b>HORA :</b>	<b>DATA REF. :</b>
<b>LOCAL:</b>	04/01/2024	028.1 COM DESONERAÇÃO	29,77%	10/2023	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	0,00%	0,00%	0,00%
	ITAREMA/CE	SINAPI	84,71%	47,48%	11/2023
		Composições			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	BARRO VERMELHO							R\$ 1.520.273,66	R\$ 1.937.390,87
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 337.563,00	R\$ 438.056,00
1.1.1	CP01-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 3.375,63	R\$ 4.380,56	R\$ 337.563,00	R\$ 438.056,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 23.206,78	R\$ 30.115,92
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 2.200,92	R\$ 2.856,12
1.2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,470,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	R\$ 7.305,90	R\$ 9.481,50
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.175,84	R\$ 1.676,69	R\$ 2.175,84
1.2.4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 8.833,74	R\$ 6.807,23	R\$ 8.833,74
1.2.5	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 144,89	R\$ 188,02	R\$ 5.216,04	R\$ 6.768,72
1.3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CRUO, SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE							R\$ 1.026.103,28	R\$ 1.296.095,07
1.3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 3.120,83	R\$ 3.991,91
1.3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.665,37	R\$ 0,29	R\$ 0,38	R\$ 2.512,96	R\$ 3.292,84
1.3.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	3,47	R\$ 175,18	R\$ 201,46	R\$ 607,87	R\$ 699,07
1.3.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C# JQ)							R\$ 1.010.819,82	R\$ 1.278.116,15
1.3.2.1	35995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROULEMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - AF_11/2019	SINAPI	M3	519,92	R\$ 1.396,73	R\$ 1.942,31	R\$ 778.179,86	R\$ 1.009.845,82
1.3.2.2	100936	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAVINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	519,92	R\$ 9,50	R\$ 12,33	R\$ 4.939,24	R\$ 6.410,61
1.3.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	1.299,81	R\$ 175,18	R\$ 201,46	R\$ 227.700,72	R\$ 261.859,72
1.3.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAS ASFÁLTICOS							R\$ 12.162,63	R\$ 13.987,01
1.3.3.1	I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	3,47	R\$ 3.505,08	R\$ 4.030,84	R\$ 12.162,63	R\$ 13.987,01
1.4	DRENAGEM							R\$ 91.058,04	R\$ 118.176,29
1.4.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.315,82	R\$ 10,44	R\$ 13,55	R\$ 24.177,16	R\$ 31.379,36
1.4.2	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.315,82	R\$ 28,88	R\$ 37,48	R\$ 66.880,88	R\$ 86.796,93
1.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 35.036,66	R\$ 45.466,09
1.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 15.546,08	R\$ 20.173,14
1.5.1.1	C3220	FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	341,37	R\$ 26,82	R\$ 34,80	R\$ 9.155,54	R\$ 11.879,68
1.5.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 33,44	R\$ 43,40	R\$ 1.317,54	R\$ 1.709,96

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Página 2117  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ		DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%/%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP		VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MBS	
LOCAL:		ITAREMA/CE		SEINFRA:	2023-10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	10/2023	
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SINAPI:	2023-10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	
				Composições:			0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI
1.5.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	190,00	R\$ 26,70	R\$ 19,490,58	R\$ 25,292,95
1.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
1.5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	22,80	R\$ 854,85	R\$ 1.109,34	R\$ 9.481,50
1.6	SERVIÇOS FINAIS							
1.6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.470,00	R\$ 4,97	R\$ 7.305,90	R\$ 9.481,50
2	CORREGO GRANDE							
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 2.952.084,56
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	280,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	R\$ 9.573,66
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 144,89	R\$ 188,02	R\$ 2.200,92
2.1.4	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.663,26	R\$ 0,46	R\$ 0,60	R\$ 1.391,60
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	8,65	R\$ 8,88	R\$ 11,52	R\$ 883.296,10
2.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.403,77	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 7681
2.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM P.M.T ENTRE 4,01 Km. E 30,00 Km (Y = 0,85X + 1,30)	SEINFRA	T	33.415,12	R\$ 14,47	R\$ 18,78	R\$ 83.711,85
2.2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE A TERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	17.403,71	R\$ 4,94	R\$ 6,41	R\$ 106.509,15
2.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.403,71	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 483.516,79
2.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS							
2.3.1	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO							
2.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	29.273,20	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 27.323,82
2.3.2	SUB BASE							
2.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.854,64	R\$ 27,96	R\$ 36,28	R\$ 1.423.967,00
2.3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.854,64	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 84.897,28
2.3.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	SEINFRA	T	11.240,91	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 84.892,28
2.3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.854,64	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 487.466,72
2.3.3	BASE							
2.3.3.1	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.588,52	R\$ 33,84	R\$ 43,91	R\$ 1.163.695,73
2.3.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.588,52	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 28.160,82

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ				
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	<b>DATA :</b>	04/01/2024	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VESSÃO</b>	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>SINAPI</b>	2023-10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>Composições</b>		<b>MES</b>	47,48%
				<b>DATA REF</b>	11/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	SEINFRA	T	10.729,96	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 273.359,38	R\$ 354.839,78
2.3.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.588,52	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 8.773,98	R\$ 11.400,58
<b>2.3.4 IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 18.633,38</b>	<b>R\$ 23.464,30</b>
2.3.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	26.612,00	R\$ 0,49	R\$ 0,64	R\$ 13.039,88	R\$ 17.031,68
2.3.4.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	31,93	R\$ 175,18	R\$ 201,46	R\$ 5.593,50	R\$ 6.432,62
<b>2.3.5 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA COM CAPA SELANTE</b>								<b>R\$ 334.804,96</b>	<b>R\$ 432.089,77</b>
2.3.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	26.612,00	R\$ 9,47	R\$ 12,29	R\$ 252.015,64	R\$ 327.061,48
2.3.5.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	SEINFRA	T	984,64	R\$ 67,51	R\$ 87,61	R\$ 66.473,05	R\$ 86.754,31
2.3.5.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	93,14	R\$ 175,18	R\$ 201,46	R\$ 16.316,27	R\$ 18.769,98
<b>2.4 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>								<b>R\$ 509.963,90</b>	<b>R\$ 586.458,45</b>
2.4.1	10809-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	31,93	R\$ 5.746,97	R\$ 6.609,02	R\$ 183.500,75	R\$ 211.026,01
2.4.2	12569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	93,14	R\$ 3.505,08	R\$ 4.030,84	R\$ 326.463,15	R\$ 375.432,44
<b>2.5 DRENAGEM</b>								<b>R\$ 212.136,56</b>	<b>R\$ 275.305,51</b>
2.5.1	C0365	BAQUETEIA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.653,00	R\$ 28,88	R\$ 37,48	R\$ 192.138,64	R\$ 249.354,44
2.5.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	102,96	R\$ 194,23	R\$ 252,05	R\$ 19.997,92	R\$ 25.951,07
<b>2.6 SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 62.964,94</b>	<b>R\$ 80.927,67</b>
<b>2.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>R\$ 42.874,36</b>	<b>R\$ 55.634,72</b>
2.6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	997,95	R\$ 26,82	R\$ 34,80	R\$ 26.765,02	R\$ 34.728,66
2.6.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 33,44	R\$ 43,40	R\$ 1.317,54	R\$ 1.709,96
2.6.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	554,00	R\$ 26,70	R\$ 34,65	R\$ 14.791,80	R\$ 19.196,10
<b>2.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>R\$ 19.490,58</b>	<b>R\$ 25.292,95</b>
2.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	22,80	R\$ 854,85	R\$ 1.109,34	R\$ 19.490,58	R\$ 25.292,95
<b>2.7 SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 53.484,90</b>	<b>R\$ 69.400,89</b>
2.7.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.663,26	R\$ 31,32	R\$ 40,64	R\$ 52.093,30	R\$ 67.594,89
2.7.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	280,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	R\$ 1.391,60	R\$ 1.806,00



Handwritten signatures and initials.

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ				
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	04/01/2024	028.1	29,77%	10/2023	
<b>EMPRESA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	ITAREMA/CE	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3</b>	<b>MORRO DE SINHA</b>								
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C1957	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 2.200,92	R\$ 2.856,12
3.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	245,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	R\$ 1.217,65	R\$ 1.580,25
3.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 144,89	R\$ 188,02	R\$ 5.216,04	R\$ 6.768,72
3.1.4	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.549,26	R\$ 0,46	R\$ 0,60	R\$ 712,66	R\$ 929,56
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	3,24	R\$ 8,88	R\$ 11,52	R\$ 28,77	R\$ 37,32
3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.720,20	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 80.424,16	R\$ 104.334,05
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	T	32.102,78	R\$ 14,47	R\$ 18,78	R\$ 464.527,23	R\$ 602.890,21
3.2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	16.720,20	R\$ 4,94	R\$ 6,41	R\$ 82.597,79	R\$ 107.176,48
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.720,20	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 26.250,71	R\$ 34.109,21
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS</b>								
<b>3.3.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>								
3.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	21.689,61	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 62.899,87	R\$ 81.552,93
<b>3.3.2</b>	<b>SUB BASE</b>								
3.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.337,92	R\$ 27,96	R\$ 36,28	R\$ 121.288,24	R\$ 157.379,74
3.3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.337,92	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 20.865,40	R\$ 27.068,62
3.3.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	SEINFRA	T	8.328,81	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 212.218,08	R\$ 275.433,75
3.3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.337,92	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 6.810,53	R\$ 8.848,36
<b>3.3.3</b>	<b>BASE</b>								
3.3.3.1	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.090,04	R\$ 33,84	R\$ 43,91	R\$ 138.406,95	R\$ 179.593,66
3.3.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.090,04	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 19.673,09	R\$ 25.521,85
3.3.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	SEINFRA	T	7.852,88	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 200.091,38	R\$ 259.694,74
3.3.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.090,04	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 6.421,36	R\$ 8.343,68
<b>3.3.4</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>								
3.3.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	19.210,79	R\$ 0,49	R\$ 0,64	R\$ 9.413,29	R\$ 12.294,91
3.3.4.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	23,05	R\$ 175,18	R\$ 201,46	R\$ 4.037,90	R\$ 4.643,65
<b>3.3.5</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE</b>								
								<b>R\$ 241.691,39</b>	<b>R\$ 311.919,97</b>



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

**EDITAL DE LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP

**LOCAL:** ITAREMA/CE

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**DATA:** 04/01/2024

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**BDI:** 29,77%

**MORA:** 84,44%

**MES:** 47,48%

**DATA REF.:** 10/2023

**SINAPI:** 202310 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**Composições:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	19.210,79	R\$ 9,47	R\$ 12,29	R\$ 181.926,18	R\$ 236.100,61
3.3.5.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	SEINFRA	T	710,80	R\$ 67,51	R\$ 87,61	R\$ 47.986,11	R\$ 62.273,19
3.3.5.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	67,24	R\$ 175,18	R\$ 201,46	R\$ 11.779,10	R\$ 13.546,17
<b>3.4</b>		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>						<b>R\$ 368.149,24</b>	<b>R\$ 423.371,59</b>
3.4.1	10809-NOV	ASfalto diluído - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	23,05	R\$ 5.746,97	R\$ 6.609,02	R\$ 132.467,66	R\$ 152.337,91
3.4.2	12569-NOV	Emulsão asfáltica RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	67,24	R\$ 3.505,08	R\$ 4.030,84	R\$ 235.681,58	R\$ 271.033,68
<b>3.5</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 197.756,45</b>	<b>R\$ 256.643,34</b>
3.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.197,04	R\$ 28,88	R\$ 37,48	R\$ 178.970,52	R\$ 232.265,05
3.5.2	C3085	DESIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	96,72	R\$ 194,23	R\$ 252,05	R\$ 18.785,93	R\$ 24.378,28
<b>3.6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 59.516,12</b>	<b>R\$ 77.231,00</b>
<b>3.6.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 40.025,54</b>	<b>R\$ 51.938,05</b>
3.6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	929,56	R\$ 26,82	R\$ 34,80	R\$ 24.930,80	R\$ 32.348,69
3.6.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 33,44	R\$ 43,40	R\$ 1.317,54	R\$ 1.702,96
3.6.1.3	C4527	TABUA REFLETIVA BIDIREÇÃO P/L FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	516,00	R\$ 26,70	R\$ 34,65	R\$ 13.777,20	R\$ 17.879,40
<b>3.6.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 19.490,58</b>	<b>R\$ 25.292,95</b>
3.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	22,80	R\$ 854,85	R\$ 1.109,34	R\$ 19.490,58	R\$ 25.292,95
<b>3.7</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 49.740,47</b>	<b>R\$ 64.542,18</b>
3.7.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPA DO	SEINFRA	M	1.549,26	R\$ 31,32	R\$ 40,64	R\$ 48.522,82	R\$ 62.961,93
3.7.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	245,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	R\$ 1.217,65	R\$ 1.580,25
<b>4</b>		<b>OLHO D'ÁGUA</b>						<b>R\$ 3.257.206,49</b>	<b>R\$ 4.149.076,66</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.793,52</b>	<b>R\$ 15.246,47</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 2.200,92	R\$ 2.856,12
4.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	266,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	R\$ 1.322,02	R\$ 1.715,70
4.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 144,89	R\$ 188,02	R\$ 5.216,04	R\$ 6.768,72
4.1.4	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	6.509,88	R\$ 0,46	R\$ 0,60	R\$ 2.994,54	R\$ 3.905,93

*(Handwritten signatures and marks)*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

**EDITAL DE LICITAÇÃO:** 0281 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**LOCAL:** SINIFRA 202310 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**ITAREMA/CE**

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**DATA:** 04/01/2024

**VERSÃO:** 0281 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**HORA:** 29,77%

**MES:** 47,48%

**DATA REF.:** 11/2023

**SEINFRA:** 0,00%

**SINAPI:** 0,00%

**Composições:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>4.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	29,96	R\$ 8,88	R\$ 11,52	R\$ 772.583,03	R\$ 1.002.668,12
4.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	19.751,14	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 266,04	R\$ 345,14
4.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	T	37.922,19	R\$ 14,47	R\$ 18,78	R\$ 95.002,98	R\$ 123.247,11
4.2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE A TERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	19.751,14	R\$ 4,94	R\$ 6,41	R\$ 548.734,09	R\$ 712.178,73
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	19.751,14	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 97.570,63	R\$ 126.604,81
<b>4.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS</b>									
<b>4.3.1 PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>									
4.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	29.294,50	R\$ 2,90	R\$ 3,75	R\$ 84.954,05	R\$ 110.147,32
<b>4.3.2 SUB BASE</b>									
4.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.858,90	R\$ 27,96	R\$ 36,28	R\$ 163.814,84	R\$ 212.560,89
4.3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.858,90	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 28.181,31	R\$ 36.559,54
4.3.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	SEINFRA	T	11.249,09	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 286.626,81	R\$ 372.007,41
4.3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.858,90	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 9.198,47	R\$ 11.952,16
<b>4.3.3 BASE</b>									
4.3.3.1	C4216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.598,50	R\$ 33,84	R\$ 43,91	R\$ 189.453,24	R\$ 245.890,14
4.3.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.598,50	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 26.928,79	R\$ 34.934,64
4.3.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	SEINFRA	T	10.749,13	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 273.887,83	R\$ 355.473,73
4.3.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.598,50	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 8.789,65	R\$ 11.420,94
<b>4.3.4 IMPRIMAÇÃO</b>									
4.3.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	26.365,05	R\$ 0,49	R\$ 0,64	R\$ 12.918,87	R\$ 16.873,63
4.3.4.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	31,64	R\$ 175,18	R\$ 201,45	R\$ 5.542,70	R\$ 6.374,19
<b>4.3.5 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE</b>									
4.3.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	26.365,05	R\$ 9,47	R\$ 12,29	R\$ 331.699,31	R\$ 428.081,62
4.3.5.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	SEINFRA	T	975,51	R\$ 67,51	R\$ 87,61	R\$ 249.677,02	R\$ 324.026,46
4.3.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	92,28	R\$ 175,18	R\$ 201,45	R\$ 65.856,68	R\$ 85.464,43
<b>4.4 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>									
4.4.1	I0809-NOV	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	31,64	R\$ 5.746,97	R\$ 6.609,02	R\$ 506.334,44	R\$ 582.284,56
								R\$ 181.834,13	R\$ 209.109,39

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

**EDITAL DE LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP

**LOCAL:** ITAREMA/CE

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**DATA:** 04/01/2024

**VERSÃO:**

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**COMPOSIÇÕES:**

**BDI:** 29,77%

**HORA:** 84,34%

**MES:** 47,48%

**DATA REF.:** 10/2023

**SINAPI:** 2023-10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**COMPOSIÇÕES:** 81,44% 47,48% 11/2023

**COMPOSIÇÕES:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.2	I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	92,58	R\$ 3.505,08	R\$ 4.030,84	R\$ 324.500,31	R\$ 373.175,17
<b>4.5</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 288.283,52</b>	<b>R\$ 374.120,82</b>
4.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.509,88	R\$ 28,88	R\$ 37,48	R\$ 188.005,33	R\$ 243.990,30
4.5.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	102,96	R\$ 194,23	R\$ 252,05	R\$ 19.997,92	R\$ 25.951,07
4.5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.775,42	R\$ 2.303,96	R\$ 31.957,56	R\$ 41.471,28
4.5.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 611,74	R\$ 799,85	R\$ 44.045,28	R\$ 57.157,20
4.5.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	SEINFRA	T	63,36	R\$ 67,51	R\$ 87,61	R\$ 4.277,43	R\$ 5.550,97
<b>4.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 51.064,65</b>	<b>R\$ 66.263,26</b>
<b>4.6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>R\$ 41.319,96</b>	<b>R\$ 53.616,78</b>
4.6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	976,48	R\$ 26,82	R\$ 34,80	R\$ 26.189,19	R\$ 33.981,50
4.6.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,70	R\$ 33,44	R\$ 43,40	R\$ 658,77	R\$ 854,98
4.6.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL.: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	542,00	R\$ 26,70	R\$ 34,65	R\$ 14.471,40	R\$ 18.780,30
<b>4.6.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 9.745,29</b>	<b>R\$ 12.646,48</b>
4.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELIÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	11,40	R\$ 854,85	R\$ 1.109,34	R\$ 9.745,29	R\$ 12.646,48
<b>4.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 205.211,46</b>	<b>R\$ 266.277,22</b>
4.7.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1.50M E MOURÇES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50.00M - 8 FOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	6.509,88	R\$ 31,32	R\$ 40,64	R\$ 203.889,44	R\$ 264.561,52
4.7.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	266,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	R\$ 1.322,02	R\$ 1.715,70
<b>5</b>	<b>TIJUCA</b>							<b>R\$ 1.397.265,11</b>	<b>R\$ 1.776.307,24</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 9374,94</b>	<b>R\$ 12.169,14</b>
5.1.1	C1957	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 2.200,92	R\$ 2.856,12
5.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	294,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	R\$ 1.461,18	R\$ 1.896,30
5.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 144,89	R\$ 188,02	R\$ 5.216,04	R\$ 6.768,72
5.1.4	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.080,00	R\$ 0,46	R\$ 0,60	R\$ 496,80	R\$ 648,00
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 311.338,51</b>	<b>R\$ 404.056,89</b>
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	491,34	R\$ 8,88	R\$ 11,52	R\$ 4.363,10	R\$ 5.660,24
5.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.850,55	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 37.761,15	R\$ 48.987,43
5.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km e 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	T	15.073,06	R\$ 14,47	R\$ 18,78	R\$ 218.107,18	R\$ 283.072,07



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORRÊGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/01/2024	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	<b>VERSÃO:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	08,44%
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	SEINFRA	<b>MES:</b>	47,48%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SEINFRA	<b>DATA REF.:</b>	10/2023
			Composições		81,14%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	7.850,55	R\$ 6,41	R\$ 38.781,72	R\$ 50.322,03	
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.850,55	R\$ 2,04	R\$ 12.325,36	R\$ 16.015,12	
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 643.514,63</b>	<b>R\$ 833.609,42</b>	
<b>5.3.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>R\$ 38.948,16</b>	<b>R\$ 50.498,30</b>	
5.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.430,40	R\$ 2,90	R\$ 38.948,16	R\$ 50.498,30	
<b>5.3.2</b>	<b>SUB BASE</b>						<b>R\$ 214.605,81</b>	<b>R\$ 278.507,54</b>	
5.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.686,08	R\$ 27,96	R\$ 36,28	R\$ 97.450,98	
5.3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.686,08	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 16.761,14	
5.3.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	SEINFRA	T	4.813,46	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 159.181,12	
5.3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.507,01	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 5.114,30	
<b>5.3.3</b>	<b>BASE</b>						<b>R\$ 223.478,91</b>	<b>R\$ 290.021,97</b>	
5.3.3.1	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.507,01	R\$ 33,84	R\$ 43,91	R\$ 110.082,81	
5.3.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.507,01	R\$ 4,81	R\$ 6,24	R\$ 15.643,74	
5.3.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	SEINFRA	T	4.813,46	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 159.181,12	
5.3.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.507,01	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 5.114,30	
<b>5.3.4</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>R\$ 8.776,88</b>	<b>R\$ 11.052,39</b>	
5.3.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	12.535,04	R\$ 0,49	R\$ 0,64	R\$ 8.022,43	
5.3.4.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	15,04	R\$ 175,18	R\$ 201,45	R\$ 3.029,96	
<b>5.3.5</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE</b>						<b>R\$ 157.704,87</b>	<b>R\$ 203.529,22</b>	
5.3.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	12.535,04	R\$ 9,47	R\$ 12,29	R\$ 154.055,64	
5.3.5.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	SEINFRA	T	463,80	R\$ 67,51	R\$ 87,61	R\$ 40.633,52	
5.3.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	43,88	R\$ 175,18	R\$ 201,45	R\$ 8.840,06	
<b>5.4</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>						<b>R\$ 240.237,34</b>	<b>R\$ 276.272,92</b>	
5.4.1	I0809-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	15,04	R\$ 5.746,97	R\$ 6.609,02	R\$ 99.399,66	
5.4.2	I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	43,88	R\$ 3.505,08	R\$ 4.030,84	R\$ 176.873,26	
<b>5.5</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 114.339,95</b>	<b>R\$ 148.387,50</b>	
5.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.581,44	R\$ 28,88	R\$ 37,48	R\$ 134.232,37	



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CÔRREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	<b>DATA:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b>	<b>29,77%</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF:</b>
ITAREMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04.44%	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP			
	ITAREMA/CE			
	Composições			
	PRÓPRIA 0,00% 47,48% 11/2023			
	0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	56,16	R\$ 194,23	R\$ 252,05	R\$ 10.907,96	R\$ 14.155,13
<b>5.6 SINALIZAÇÃO</b>									
<b>5.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									
5.6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	537,22	R\$ 26,82	R\$ 34,80	R\$ 14.408,24	R\$ 18.695,26
5.6.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 33,44	R\$ 43,40	R\$ 1.317,54	R\$ 1.709,96
5.6.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	298,00	R\$ 26,70	R\$ 94,65	R\$ 7.956,60	R\$ 10.325,70
<b>5.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
5.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	22,80	R\$ 854,85	R\$ 1.109,34	R\$ 19.490,58	R\$ 25.292,95
<b>5.7 SERVIÇOS FINAIS</b>									
5.7.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.080,00	R\$ 31,32	R\$ 40,64	R\$ 33.825,60	R\$ 43.891,20
5.7.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	294,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	R\$ 1.461,18	R\$ 1.896,30
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.141.109,15</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 11.508.995,51</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 14.650.104,66</b>

CONSTRAM CONSTRUCOES Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363

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

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, COLÍNIAS D'ÁGUA E TIJUCA (MAP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP			
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE			
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
<b>DATA:</b>	04/01/2024			
<b>BDI:</b>	25,77%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/1G COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. CP01-ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28.130,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.375,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17.687,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28.130,27</b>
<b>TOTAL PARA 12 MESES:</b>					<b>R\$ 337.563,24</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>R\$ 3.375,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.380,56</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 337.563,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,4941</b>


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 158,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 183,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 238,01</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 442,92</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.758,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9681
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,9681</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,45</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 455,70</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 6.850,20</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

1.2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406 LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.676,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.175,84</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORRÊGO GRANDE, MORRO DA SINHA, CACHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI: 29,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	TAREMACE	SEINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SIRAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

1.2.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
I2340	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
I2357	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
I2408	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
I2416	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
I1824	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0016
I2429	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400	R\$ 98,9280
I2433	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
I2440	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
I2444	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
I2447	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I2456	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
I2458	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
I2457	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
I2200	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.864,5496</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.704,8000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9364
C1915	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,8000	R\$ 1.074,9280

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 1.237,8644</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 6.807,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 5.046,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 6.807,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 8.833,74</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 2.725,04</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>R\$ 4.082,19</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 0,00</b>

1.2.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUN. CÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	ORÇAMENTO:	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	TAREMA/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 60,8377</b>	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,4428</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 144,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 103,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 144,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 188,02</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2.288,16</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 2.927,88</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,5600	R\$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2000	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,7200	R\$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,2372</b>	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0505</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,38</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 693,23</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.733,07</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

**1.3.1.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9970	R\$ 55,3136
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9970	R\$ 0,5683
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8819</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,57X + 55,48</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 210,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 201,46</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 607,87</b>	

**1.3.2.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 280,70	R\$ 13,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 91,10	R\$ 9,01
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 224,97	R\$ 9,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, COLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (Nº. P 2578-S CP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0192/022-CP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 84,47	R\$ 5,12
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 238,62	R\$ 19,20
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 46,01	R\$ 4,92
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 136,43	R\$ 4,65
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 147,84	R\$ 14,03
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 392,40	R\$ 18,20
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 97,57</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 537,50	R\$ 1.373,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.373,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 22,98	R\$ 25,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 25,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.496,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.483,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.496,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.942,31</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 15.405,23</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 726.494,61</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 30.696,08</b>

**1.3.2.2.100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01770000	R\$ 77,02	R\$ 1,36
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 280,70	R\$ 8,14
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 9,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,33</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 597,91</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 2.256,45</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 1.934,10</b>

**1.3.2.3.10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9970	R\$ 55,3136
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9970	R\$ 0,5683
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8819</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,57X + 55,48</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 210,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 201,46</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 227.706,72</b>

**1.3.3.1.12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.505,08	R\$ 3.505,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, C. DOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP
<b>LOCAL:</b>	TAREMACE
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
<b>DATA:</b>	04/01/2024
<b>BDI:</b>	29,77% %
<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023.10 COM DESONERAÇÃO
CONEXÃO	PRÓPRIA
<b>HORA</b>	<b>MES</b>
84,44%	47,48%
84,44%	47,48%
0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 3.505,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.505,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.505,08
VALOR COM BDI:	R\$ 4.030,84
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 12.162,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

1.4.1. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,4380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,55</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 24.177,16</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,3900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,2390</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 16,2533</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,48</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 35.825,74</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 30.985,67</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9700	R\$ 0,0000
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9100	R\$ 0,8779
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	R\$ 0,1582
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5100	R\$ 1,2601
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	R\$ 0,0348
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0900	R\$ 0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,7772</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,7776</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,82</b>



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, C. DOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-GOP), NO MUN. CÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ		DATA:	04/01/2024	BDI:	25,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-GP	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RF	
	SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
LOCAL:	TAREMACE	SIAPI	2023.10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	R\$ 34,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 587,16
TOTAL MATERIAL:	R\$ 8.564,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**1.5.1.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9700	R\$ 0,6663
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9100	R\$ 1,0925
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7100	R\$ 1,7222
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5100	R\$ 1,4701
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,9511</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,4000	R\$ 20,6720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,2096</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,2818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 43,40</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 169,03</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.147,72</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 122,9100	R\$ 3,0728
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 3,0728</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4400	R\$ 20,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,4400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,5844
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,1884</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,65</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 720,10</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4.352,90</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3500	R\$ 17,2350
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 74,2050</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 752,3500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, COLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPF 2573-SOP), NO MUNICÍPIO DE TAREMÁ, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.3/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TAREMÁ/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
					REF:	10/2023
						11/2023
						0,00%

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,8760</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,4245</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 854,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 824,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 854,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.109,34</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1.098,28</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 18.392,30</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9681
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,9681</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,45</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 455,70</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 6.850,20</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

2.1.1. 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\$ 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,4941</b>

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 183,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 158,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 183,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 238,01</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 442,92</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 1.758,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>

2.1.2. 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	R\$ 4,9681
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,9681</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,45</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 96,80</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.304,80</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

2.1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAREMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DEGRADAÇÃO	54,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DEGRADAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 76,6077</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 60,8377</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,4428</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 144,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 103,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 144,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 188,02</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2.288,16</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2.927,88</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**2.1.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4615
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,4615</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,60</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 765,10</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**2.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 277,5800	R\$ 8,3274
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 8,3274</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,5538</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,52</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 12,20</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 64,53</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**2.2.2. 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	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 4,5368</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,2776</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,24</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 12.356,63</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 71.355,21</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SQP), NO MUN. CÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAREMA/CE	SIAP:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MOEDA:	R\$
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:	0,00%	MES:	11/2023
		REF:			10/2023

2.2.3. 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\$ 68,8700	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9763	R\$ 1,2700
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TKM	0,89110000	R\$ 0,9763	R\$ 0,8700

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,1400</b>
<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,89X + 1,30</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 15,19</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,78</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 483.516,79</b>

2.2.4. 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\$ 70,4900	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8800	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7400	R\$ 0,1489
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4500	R\$ 0,5990
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8000	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7200	R\$ 0,4601
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,5344</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,4102</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,41</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 17.229,67</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 68.744,65</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>


2.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,5700</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,04</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 27.323,82</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

2.3.1.1. 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\$ 70,4900	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8800	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2200	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4500	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TRUÇA (MAPP 2576 SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA - CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	TAREMA/CE	SEINFRA:	2023.10 COM DESONERAÇÃO	NORA:	84,44%	
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	2023.10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%	
			SEINFRA:	2023.10 COM DESONERAÇÃO	REF:	10/2023	
			COMPACTAÇÃO	PROPRIA	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8000	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7200	R\$ 0,2718
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 2,6611</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2367</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,76</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 18.734,85</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 66.157,43</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

2.3.2.1. 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   (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 70,4900	R\$ 0,7310
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,8800	R\$ 5,7035
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 94,3200	R\$ 1,5720
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 246,2200	R\$ 0,4560
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 80,3800	R\$ 1,2057
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 225,7600	R\$ 0,7943
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8900	R\$ 0,0127
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,8800	R\$ 0,1096
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 307,8000	R\$ 5,7000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 37,2000	R\$ 0,0964
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 124,7200	R\$ 1,9863
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 18,3675</b>	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,4600	R\$ 1,7093
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,7093</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,8100	R\$ 6,7340
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,8860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,28</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 34.659,47</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 128.977,72</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	R\$ 0,0080
I0710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,5368</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2776</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,24</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4.156,79</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 24.004,02</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E THUGA (MAPP 2576-SOP), NO MUN. CÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2023-CP	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	NORA	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	029:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	2023/1Q COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			CONTRATAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,2800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9600</b>

FORMULA: Y = 0,69X + 1,30  
 DMT: R\$ 35,54  
 VALOR: R\$ 25,48  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,48  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,48  
 VALOR COM BDI: R\$ 33,07  
 TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 0,00  
 TOTAL MATERIAL: R\$ 0,00  
 TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 286,418,39

2.3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5700</b>

VALOR: R\$ 1,57  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,57  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,57  
 VALOR COM BDI: R\$ 2,04  
 TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 0,00  
 TOTAL MATERIAL: R\$ 9,191,78  
 TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00


2.3.3.1. C3216 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 70,4900	R\$ 1,6565
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 213,8800	R\$ 5,6678
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 94,3200	R\$ 2,1929
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 246,2200	R\$ 0,4309
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 80,3800	R\$ 1,6679
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 225,7600	R\$ 0,9595
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 4,8900	R\$ 0,0257
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 6,8800	R\$ 0,1359
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 307,8000	R\$ 7,6950
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 37,2000	R\$ 0,1953
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 124,7200	R\$ 2,4632
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 23,0906</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,7690</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	R\$ 4,6300
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	R\$ 4,8100
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,9803</b>

VALOR: R\$ 33,84  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,86  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,84  
 VALOR COM BDI: R\$ 43,91  
 TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 44,931,70  
 TOTAL MATERIAL: R\$ 144,183,82  
 TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2575-SO2), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023-1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI:	2023-10 COM DESONERAÇÃO	KORA:	54,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
					REF:	10/2023
						11/2023
						0,00%
						0,00%

2.3.3.2. 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	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,5368</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2776</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,24</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,967,85</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 22.912,93</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	JN	1,29900000	R\$ 0,9870	R\$ 1,2800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,9870	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9600</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,69X + 1,30</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 35,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,07</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 273.399,38</b>	

2.3.3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,04</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 8.773,98</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 280,5600	R\$ 0,2158
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6900	R\$ 0,0534
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2000	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 124,7200	R\$ 0,0556
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5800	R\$ 0,0056
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,3453</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1420</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'AGUA E TIJUCA (MAPA 2576-SOP), NO MUN. CÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ <b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP <b>LOCAL:</b> ITAREMA/CE <b>EMPRESA:</b> CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>DATA:</b> 04/01/2024 <b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>FUNTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 023.1 COM DESONERAÇÃO <b>MOEDA:</b> R\$ <b>MES:</b> 04/2023 <b>REF:</b> 10/2023	<b>SEINFRA:</b> 54,44% <b>SIKAPI:</b> 34,44% <b>Composição:</b> 0,00%	<b>SEINFRA:</b> 47,48% <b>SIKAPI:</b> 47,48% <b>Composição:</b> 0,00%
	<b>SEINFRA:</b> 0,57000000 <b>TxKM:</b>		<b>SEINFRA:</b> R\$ 0,9970 <b>TxKM:</b> R\$ 0,9970
	<b>SEINFRA:</b> 55,48000000 <b>TxKM:</b>		<b>SEINFRA:</b> R\$ 55,3136 <b>TxKM:</b> R\$ 0,5683

VALOR:	R\$ 0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 0,64
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 5.056,28
TOTAL MATERIAL:	R\$ 7.983,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

2.3.4.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,9970	R\$ 55,3136
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 0,9970	R\$ 0,5683
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8819</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,57X + 55,48</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 210,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 201,46</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 5.593,50</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,00366906	R\$ 0,4005
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,00352518	R\$ 0,9890
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,00136691	R\$ 0,1289
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,00582734	R\$ 1,4348
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,00165468	R\$ 0,0962
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,00553957	R\$ 0,6261
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,00000000	R\$ 0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,00719424	R\$ 0,0841
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,00000000	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,01438849	R\$ 0,4991
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,00697842	R\$ 0,2596
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,00021583	R\$ 0,0269
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,00697842	R\$ 0,0631
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,00021583	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,6110</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 0,08633094	R\$ 1,5937
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,5937</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	R\$ 0,03000000	R\$ 3,2691
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,2691</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,29</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 87,287,36</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 164,728,28</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,00000000	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,00000000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 0,9926	R\$ 0,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4800</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,48X</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 140,88</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, COPREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAPEMA, CEARÁ			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP			
<b>LOCAL:</b>	ITAPEMA/CE			
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
<b>DATA:</b>	04/01/2024			
<b>BDI:</b>	25,77%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	029-1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	11/2023
<b>COEFICIENTE</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

VALOR:	R\$ 67,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,51
VALOR COM BDI:	R\$ 87,61
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 66.473,05

2.3.5.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 55,3136
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,5683
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8819</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,57X + 55,48</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 210,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 201,46</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 16.316,27</b>

2.4.1. 10809-NOV ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.746,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6.609,02</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 183.500,75</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

2.4.2. 12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.505,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.030,84</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 326.483,15</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,3900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,2390</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 112,4700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 16,2538</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,88</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAP. 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/01/2024	<b>BDI:</b> 25,77%			
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b> ITAREMA/CE	SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023	COMPROMISSO PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
	<b>EMPRESA:</b> CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,88
VALOR COM BDI:	R\$ 37,48
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 102.921,91
TOTAL MATERIAL:	R\$ 89.017,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

2.5.2. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,6700	R\$ 25,2895
C0588	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,2700	R\$ 5,7970
C3269	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 432,1500	R\$ 33,2756
C2784	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200	R\$ 10,7624
C1405	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 140,1200	R\$ 119,1020
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 194,2265</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 194,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 140,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 194,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 252,05</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 8.654,82</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 11.343,10</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9700	R\$ 0,0000
I0704	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9100	R\$ 0,8779
I0638	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	R\$ 0,1582
I0752	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5100	R\$ 1,2601
I0673	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	R\$ 0,0348
I0786	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0900	R\$ 0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,7772</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,7776</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,80</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1.716,47</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 25.038,57</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9700	R\$ 0,6663
I0704	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9100	R\$ 1,0925
I0638	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7100	R\$ 1,7222
I0752	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5100	R\$ 1,4701
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,9511</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	SEINFRA	L	0,63000000	R\$ 30,4000	R\$ 20,6720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,2096</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,2818</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2012-CP	
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE	
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	
<b>DATA:</b>	04/01/2024	
<b>BDI:</b>	26,77% %	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
Proporção	PRÓPRIA	
<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
84,44%	47,48%	10/2023
84,44%	47,48%	11/2023
0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 33,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,44
VALOR COM BDI:	R\$ 43,40
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 159,03
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.147,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.02500000	R\$ 122,9100	R\$ 3,0728
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 3,0728
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.02500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6040
I2543 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\$ 34,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 2.099,66
TOTAL MATERIAL:					R\$ 12.692,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 172,3500	R\$ 17,2350
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 74,2050
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:					R\$ 752,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 Serviço:					R\$ 7,4245
VALOR:					R\$ 854,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 824,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 854,85
VALOR COM BDI:					R\$ 1.109,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.098,28
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18.392,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

2.7.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M -

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.02800000	R\$ 63,3000	R\$ 1,7724
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.01200000	R\$ 172,3500	R\$ 2,0682
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 3,8406
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8.00000000	R\$ 0,9100	R\$ 7,2800
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 14,5900	R\$ 0,5836

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'AGUA E TUIÇA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA - CEARÁ	DATA : 04/01/2024		BDI : 25,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Condição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				10/2023	
				11/2023	

19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 7,0400	R\$ 4,6957
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,6800	R\$ 0,1536

TOTAL Material: R\$ 12,7129

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,7680

VALOR: R\$ 31,32

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,32

VALOR COM BDI: R\$ 40,64

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 26.196,35

TOTAL MATERIAL: R\$ 25.880,33

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

2.7.2. 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\$ 397,4500	R\$ 4,9681

TOTAL Equipamento Custo R\$ 4,9681

VALOR: R\$ 4,97

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,97

VALOR COM BDI: R\$ 6,45

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 86,80

TOTAL MATERIAL: R\$ 1.304,80

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985

TOTAL Material: R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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\$ 238,01

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 442,92

TOTAL MATERIAL: R\$ 1.758,00

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

3.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO 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\$ 397,4500	R\$ 4,9681

TOTAL Equipamento Custo R\$ 4,9681

VALOR: R\$ 4,97

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,97

VALOR COM BDI: R\$ 6,45


TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 75,95

TOTAL MATERIAL: R\$ 1.141,70

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

3.1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUN. CIPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	029-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2623/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	

I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONDALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (2.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 76,6077</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 60,8377</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,4428</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 144,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 103,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 144,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 188,02</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,288,16</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,927,88</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

3.1.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4615
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,4615</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,60</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 712,66</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

3.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA F ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 277,5800	R\$ 8,3274
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 8,3274</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,5538</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,52</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,57</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 24,17</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

3.2.2. 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	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0874
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 4,5368</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,2776</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,24</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-502), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA - CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	Q29.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	GRAP:	2023-1G COM DESONERAÇÃO	HORA:	54,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF:	10/2023	11/2023

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 11.871,34
TOTAL MATERIAL:	R\$ 68.552,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9763	R\$ 1,2700
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,9763	R\$ 0,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1400</b>
FÓRMULA:						Y = 0,89X + 1,30
DMT:						R\$ 15,19
VALOR:						R\$ 14,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,47
VALOR COM BDI:						R\$ 18,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 464.527,23

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


Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8800	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7400	R\$ 0,1489
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4500	R\$ 0,5990
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8000	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7200	R\$ 0,4601
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,5344</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4102</b>
VALOR:						R\$ 4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,94
VALOR COM BDI:						R\$ 6,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16.553,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 66.044,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

3.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5700</b>
VALOR:						R\$ 1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR COM BDI:						R\$ 2,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26.250,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

3.3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8800	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE E MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TUNÇA (MAPP 2576-S. IV), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,77%							
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2023
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023					
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2200	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4500	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8000	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7200	R\$ 0,2718
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 2,6611</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2367</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,76</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 13,881,35</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 49,018,52</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

**3.3.2.1. 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\$ 70,4900	R\$ 0,7310
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,8800	R\$ 5,7035
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 94,3200	R\$ 1,5720
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 246,2200	R\$ 0,4560
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 80,3800	R\$ 1,2057
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 225,7600	R\$ 0,7943
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8900	R\$ 0,0127
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,8800	R\$ 0,1096
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 307,8000	R\$ 5,7000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 37,2000	R\$ 0,0964
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 124,7200	R\$ 1,9863
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 18,3675</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,4600	R\$ 1,7093
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,7093</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,8100	R\$ 6,7340
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,8860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,28</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 25,680,49</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 95,564,38</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

**3.3.2.2. 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	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,5368</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2776</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, O-HOS D'AGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,77%/%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	020 1 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 11/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 6,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3.079,92
TOTAL MATERIAL:	R\$ 17.785,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9870	R\$ 1,2800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TXXM	0,69360000	R\$ 0,9870	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9600</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,69X + 1,30</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 35,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,07</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 212.218,08</b>	

**3.3.2.4. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,04</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 6.810,53</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

**3.3.3.1. C3216 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 70,4900	R\$ 1,6565
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 213,8800	R\$ 5,6678
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 94,3200	R\$ 2,1929
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 246,2200	R\$ 0,4309
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 80,3800	R\$ 1,6679
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 225,7600	R\$ 0,9595
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 4,8900	R\$ 0,0257
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 6,8800	R\$ 0,1359
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 307,8000	R\$ 7,6950
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 37,2000	R\$ 0,1953
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 124,7200	R\$ 2,4632
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 23,0906</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,7690</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	R\$ 4,6300	R\$ 1,6575
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	R\$ 4,8100	R\$ 5,1708
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,9803</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 43,91</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, COPREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPF 2578-SO2), NO MLN CÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
<b>DATA:</b>	04/01/2024
<b>BDI:</b>	25,77%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA 025-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SEINFRA 2023-10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 32.883,92
TOTAL MATERIAL:	R\$ 105.523,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,5368</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2776</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,24</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2,903,93</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 16.769,16</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

3.3.3.3. 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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9870	R\$ 1,2800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,9870	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9600</b>	

<b>Fórmula:</b>	Y = 0,69X + 1,30
<b>DMT:</b>	R\$ 35,54
<b>VALOR:</b>	R\$ 25,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 25,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 25,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 33,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 200,091,38

3.3.3.4. C2940 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5700</b>	

<b>VALOR:</b>	R\$ 1,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 2,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 6.421,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 280,5600	R\$ 0,2158
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6900	R\$ 0,0534
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2000	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 124,7200	R\$ 0,0556
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5800	R\$ 0,0056
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,3453</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUN. CIPIÓ DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	20,775%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSIÃO:	05.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE		SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48% 11/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1420</b>
VALOR:					R\$ 0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,49
VALOR COM BDI:					R\$ 0,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,650,05</b>
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,763,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

3.3.4.2. 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\$ 0,9970	R\$ 55,3136
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9970	R\$ 0,5683
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8819</b>
FORMULA:					Y = 0,57X + 55,48
DMT:					R\$ 210,93
VALOR:					R\$ 175,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 175,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 175,18
VALOR COM BDI:					R\$ 201,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 4,037,90

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 109,1500	R\$ 0,4005
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 280,5600	R\$ 0,9890
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 94,3200	R\$ 0,1289
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 246,2200	R\$ 1,4348
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 58,1100	R\$ 0,0962
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 113,0200	R\$ 0,6261
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBCC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,4100	R\$ 0,0000
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBCC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 11,6900	R\$ 0,0841
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 34,6900	R\$ 0,4991
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 37,2000	R\$ 0,2596
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 124,7200	R\$ 0,0269
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 9,0400	R\$ 0,0631
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 12,5800	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,6110</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	R\$ 18,4600	R\$ 1,5937
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,5937</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 108,9700	R\$ 3,2691
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,2691</b>
VALOR:					R\$ 9,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,47
VALOR COM BDI:					R\$ 12,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 63,011,39</b>
TOTAL MATERIAL:					R\$ 118,914,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

3.3.5.2. 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\$ 66,6800	R\$ 0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2800	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUN. CIPIÓ DE ITAREMA, CEARÁ	DATA: 04/01/2024	BDI: 29,77%																			
	EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2023-CP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.10 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VEICULO	HORA	MES	RFF	SEINFRA	025.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023.10 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	11/2023	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VEICULO	HORA	MES	RFF																	
	SEINFRA	025.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023																	
SINAPI	2023.10 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	11/2023																		
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL: ITAREMA/CE																						
EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																						

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9926	R\$ 0,4800
				TOTAL Material:		R\$ 0,4800
				FORMULA:		Y = 0,48X
				DMT:		R\$ 140,88
				VALOR:		R\$ 67,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 67,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 67,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 87,61
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 47.986,11

3.3.5.3. 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\$ 55,3136	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,5683	
				TOTAL Material:		R\$ 55,8819
				FORMULA:		Y = 0,57X + 55,48
				DMT:		R\$ 210,93
				VALOR:		R\$ 175,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 175,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 175,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 201,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 11.779,10

3.4.1. 10809-NOV ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	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\$ 6.605,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 132.467,66
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,00

3.4.2. 12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.505,08	
				TOTAL Material:		R\$ 3.505,08
				VALOR:		R\$ 3.505,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3.505,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3.505,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 4.030,84
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 235.681,58
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,00

3.5.1. 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	
				TOTAL Material:		R\$ 4,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	
				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	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, C. JHS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2071-5QP), NO MUN. CIPÓ DO. ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TAREMA/CE	SEINFRA:	2023.10.00M DESONERAÇÃO	CORA:	84,44%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2023.10.00M DESONERAÇÃO	PREC:	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	11/2023
					0,00%

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. PRCF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,2533</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,48</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 95,868,21</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 82,916,40</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

### 3.5.2. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,6700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DE MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,2700
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 432,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 140,1200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 194,2265</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 194,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 140,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 194,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 252,05</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 8.130,28</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 10.655,64</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5100
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0900
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,7772</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,7776</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,80</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1.598,84</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 23.322,66</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

### 3.6.1.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9700
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9100
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7100
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5100
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,9511</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,2096</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAP 2576-SOP), NO MLN CÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	54,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF:	10/2023	
					11/2023	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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\$ 43,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 169,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.147,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 122,9100	R\$ 3,0728
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 3,0728

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6040
I2543 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\$ 34,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.955,64
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11.821,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3500	R\$ 17,2350
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 74,2050

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:					R\$ 752,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
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\$ 1.109,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.098,28
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18.392,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

3.7.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M -

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,3000	R\$ 1,7724
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,3500	R\$ 2,0682
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 3,8406

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUTORA E ALUGUELA DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						REF:	10/2023
							11/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 7,2800
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,5900	R\$ 0,5836
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 7,0400	R\$ 4,6957
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,6800	R\$ 0,1536
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,7129</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,7680</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 14,7680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 40,64</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 24,400,85</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 24,106,49</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

### 3.7.2. 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\$ 397,4500	R\$ 4,9681
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,9681</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,45</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 75,95</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.141,70</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

### 4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,8800	R\$ 21,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,4941</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 183,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 158,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 183,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 238,01</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 442,92</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.758,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

### 4.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO 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\$ 397,4500	R\$ 4,9681
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,9681</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,45</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 82,46</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.239,56</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

### 4.1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA S LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'AGUA E TUNÇA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICIPIO DE ITAREMA, CEARÁ.	<b>DATA:</b>	04/01/2024	<b>BDI:</b>	25,77%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-GP	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	TAREMA/CE	<b>SINAPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA				

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,6077</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 60,8377</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,4428</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 144,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 103,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 144,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 188,02</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2.288,16</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 2.927,88</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

**4.1.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,4615</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,60</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2.994,54</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

**4.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 277,5800	R\$ 8,3274
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 8,3274</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5538</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,52</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 42,24</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 223,50</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

**4.2.2. 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	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,5368</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2776</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP			
<b>LOCAL:</b>	TAREMA/CE			
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
<b>DATA:</b>	04/01/2024			
<b>BDI:</b>	29,77%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MPS</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SIAPI	2023.10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 4,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,81
VALOR COM BDI:	R\$ 6,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 14.023,31
TOTAL MATERIAL:	R\$ 80.979,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

4.2.3. 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\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9763	R\$ 1,2700
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,9763	R\$ 0,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1400</b>	

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,89X + 1,30
<b>DMT:</b>	R\$ 15,19
<b>VALOR:</b>	R\$ 14,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 14,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 14,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 18,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 548.734,09

4.2.4. 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\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8800	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7400	R\$ 0,1489
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4500	R\$ 0,5990
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8000	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7200	R\$ 0,4601
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,5344</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,4102</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,41</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 19.553,63</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 78.017,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

4.2.5. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,04</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 31.009,29</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

4.3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TUNJUA (MAPP 2576-EC/P), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,775%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-GP	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	025.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MOB:	94,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
			Composição:		0,00%	0,00%
					10/2023	11/2023

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8800	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2200	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4500	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8000	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7200	R\$ 0,2718
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 2,6611</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2367</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,76</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18.748,48</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 66.205,57</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

#### 4.3.2.1. 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   (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 70,4900	R\$ 0,7310
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,8800	R\$ 5,7035
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 94,3200	R\$ 1,5720
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 246,2200	R\$ 0,4560
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 80,3800	R\$ 1,2057
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 225,7600	R\$ 0,7943
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8900	R\$ 0,0127
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,8800	R\$ 0,1096
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 307,8000	R\$ 5,7000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 37,2000	R\$ 0,0964
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 124,7200	R\$ 1,9863
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 18,3675</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,4600	R\$ 1,7093
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,7093</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,8100	R\$ 6,7340
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,8860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,28</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 34.684,69</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 129.071,57</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

#### 4.3.2.2. 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	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,5368</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TUIÇA (MAPP 2576-SOF), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI: 29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERBA	MES	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	029-1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,40%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2023-10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 6,24
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 4.159,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 24.021,49
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000	
						TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9870	R\$ 1,2800	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,9870	R\$ 0,6800	
						TOTAL Material:	R\$ 1,9600
						FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
						DMT:	R\$ 35,54
						VALOR:	R\$ 25,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,48
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,48
						VALOR COM BDI:	R\$ 33,07
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 286.626,81

4.3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	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\$ 2,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 9.198,47
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

4.3.3.1. C3216 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 70,4900	R\$ 1,6565	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 213,8800	R\$ 5,6678	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 94,3200	R\$ 2,1929	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 246,2200	R\$ 0,4309	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 80,3800	R\$ 1,6679	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 225,7600	R\$ 0,9595	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 4,8900	R\$ 0,0257	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 6,8800	R\$ 0,1359	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 307,8000	R\$ 7,6950	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 37,2000	R\$ 0,1953	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 124,7200	R\$ 2,4632	
						TOTAL Equipamento Custo	R\$ 23,0906
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,7690
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	R\$ 4,6300	R\$ 1,6575	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	R\$ 4,8100	R\$ 5,1708	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, COPREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TÍJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP			
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE			
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
<b>DATA:</b>	04/01/2024			
<b>BDI:</b>	29,77%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	003-1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	11/2023
Colocação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 7,9803
VALOR:	R\$ 33,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,84
VALOR COM BDI:	R\$ 43,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 45.011,94
TOTAL MATERIAL:	R\$ 144.441,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	R\$ 0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,5368</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2776</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,24</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3.974,94</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 22.953,85</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9870	R\$ 1,2800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,9870	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9600</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,69X + 1,30</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 35,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,07</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 273.887,83</b>	

4.3.3.4. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,04</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 8.789,65</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 280,5600	R\$ 0,2158
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6900	R\$ 0,0534

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0152/2022-CP			
	LOCAL:	ITAREMA/CE			
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
		DATA:	04/01/2024	BDI: 25,77%	
		FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
			023-1	COM DESENERGAÇÃO	34,44%
			SINAPI	2023/10	COM DESENERGAÇÃO
					34,44%
					47,48%
					11/2023
					0,00%
					0,00%

I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2000	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 124,7200	R\$ 0,0556
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5800	R\$ 0,0056
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,3453</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1420</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,49</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,64</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 5.009,36</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 7.909,52</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

4.3.4.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9970	R\$ 55,3136
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9970	R\$ 0,5683
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8819</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,57X + 55,48</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 210,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 201,46</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 5.542,70</b>	

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


Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 109,1500	R\$ 0,4005
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 280,5600	R\$ 0,9890
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 94,3200	R\$ 0,1289
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 246,2200	R\$ 1,4348
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 58,1100	R\$ 0,0962
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 113,0200	R\$ 0,6261
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,4100	R\$ 0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 11,6900	R\$ 0,0841
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 34,6900	R\$ 0,4991
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 37,2000	R\$ 0,2596
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 124,7200	R\$ 0,0269
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 9,0400	R\$ 0,0631
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 12,5800	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,6110</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	R\$ 18,4600	R\$ 1,5937
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,5937</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 108,9700	R\$ 3,2691
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,2691</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,29</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 86,477,36</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 163.199,66</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORRÉGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SOP), NO MUN. CÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,01%

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6800	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2800	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,0000</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9925	R\$ 0,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4800</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,48X</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 140,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 67,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 67,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 67,51</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 65,856,68</b>	

4.3.5.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9970	R\$ 55,3136
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9970	R\$ 0,5683
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8819</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,57X + 55,48</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 210,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 201,46</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 16,165,61</b>	

4.4.1. 10809-NOV ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.746,97	R\$ 5.746,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6.609,02</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 181.834,13</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

4.4.2. 12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.505,08	R\$ 3.505,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.030,84</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 324.500,31</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

4.5.1. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,3900</b>	
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TUNÇA (MAPP 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE	
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	
<b>DATA:</b>	04/01/2024	
<b>BDI:</b>	25,77%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	
SIAPM	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
Composição	PRÓPRIA	
<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
54,44%	47,48%	10/2023
54,44%	47,48%	11/2023
0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 4,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 16,2533</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,48</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 100,707,84</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 87,102,19</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

4.5.2. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,6700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,2700
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 432,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 140,1200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 194,2265</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 194,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 140,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 194,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 252,05</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 8.654,82</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 11.343,10</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 435,4200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 69,5900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.775,4612</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.775,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 917,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.775,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.303,96</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 23.884,02</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 8.073,36</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

4.5.4. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 357,6100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,8000</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 435,4200
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 454,4500
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 244,3366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 611,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 489,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 611,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 793,85</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINAL, OLHO D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2575-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2023-CP			
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE			
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
<b>DATA:</b>	04/01/2024			
<b>BDI:</b>	25,77%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RFI</b>
SEINFRA	023.1 COM DESENERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESENERAÇÃO	54,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 13.524,48
TOTAL MATERIAL:	R\$ 30.520,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

4.5.5. 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\$ 66,6800	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2800	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TKM	0,48280000	R\$ 0,9925	R\$ 0,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4800</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,48X</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 140,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 87,61</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 4.277,43</b>

4.6.1.1. 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\$ 49,9700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9100	R\$ 0,8779
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	R\$ 0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5100	R\$ 1,2601
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0900	R\$ 0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 2,7772</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,7776</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,80</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.679,55</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 24.499,88</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

4.6.1.2. 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\$ 49,9700	R\$ 0,6663
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9100	R\$ 1,0925
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7100	R\$ 1,7222
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5100	R\$ 1,4701
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,9511</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,2096</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,2818</b>



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUN. CIPIÓ DE TAREMÁ - CEARA	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TAREMÁ-CE	SEINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	RORFA:	84,44%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	RRF:	11/2023
					0,00%

VALOR:	R\$ 93,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,44
VALOR COM BDI:	R\$ 43,40
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 84,51
TOTAL MATERIAL:	R\$ 573,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 122,9100	R\$ 3,0728
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,0728
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6040
I2543	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\$ 34,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,054,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,417,22
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3500	R\$ 17,2350
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 74,2050
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 752,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 Serviço:						R\$ 7,4245
VALOR:						R\$ 854,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 824,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 854,85
VALOR COM BDI:						R\$ 1.109,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 549,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9.196,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

4.7.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M -

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,3000	R\$ 1,7724
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,3500	R\$ 2,0682
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,8406
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 7,2800
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,5900	R\$ 0,5836



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, O-HÓS D'ÁGUA E TIJUGA (MAPP 2578-S OP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,77%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO		
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023.10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70SUN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 76,6077</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 60,8377</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,4428</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 144,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 103,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 144,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 188,02</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2.288,16</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2.927,88</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**5.1.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4615	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,4615</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,60</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 496,80</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**5.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 277,5800	R\$ 8,3274	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 8,3274</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,5538</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,52</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 692,79</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3.665,40</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**5.2.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	R\$ 0,0080	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 4,5368</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,2776</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,24</b>

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHÁ, O. HOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-EOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 5.573,89
TOTAL MATERIAL:	R\$ 32.187,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

5.2.3. 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\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29500000	R\$ 0,9763	R\$ 1,2700
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,9763	R\$ 0,8700
TOTAL Material:						R\$ 2,1400
FORMULA:						Y = 0,89X + 1,30
DMT:						R\$ 15,19
VALOR:						R\$ 14,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,47
VALOR COM BDI:						R\$ 18,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 218.107,18

5.2.4. C3145 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\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8800	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7400	R\$ 0,1489
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4500	R\$ 0,5990
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8000	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7200	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 4,5344
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\$ 6,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7.772,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 31.009,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

5.2.5. 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\$ 2,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12.325,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

5.3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8800	R\$ 0,8555

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, O. HOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP-2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	TAREMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2200	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4500	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8000	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7200	R\$ 0,2718
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 2,6611</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2367</b>
VALOR:					R\$ 2,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,90
VALOR COM BDI:					R\$ 3,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 8.595,46
TOTAL MATERIAL:					R\$ 30.352,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 70,4900
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,8800
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 94,3200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 246,2200
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 80,3800
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 225,7600
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8900
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,8800
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 307,8000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 37,2000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 124,7200
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 18,3675</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,7093</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,8100
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,8860</b>
VALOR:					R\$ 27,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,96
VALOR COM BDI:					R\$ 36,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 15.901,59
TOTAL MATERIAL:					R\$ 59.174,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,5368</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2776</b>
VALOR:					R\$ 4,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, BÓRREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TRUÇA, (MAPP 2578-SUP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ																				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP																				
	LOCAL:	TAREMA/CE																				
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																				
		DATA : 04/01/2024 BDI : 29,77% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>023.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,81
VALOR COM BDI:	R\$ 6,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.907,12
TOTAL MATERIAL:	R\$ 11.012,93
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

5.3.2.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,59X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,0000
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9870	R\$ 1,2800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,9870	R\$ 0,6800
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA:						Y = 0,59X + 1,30
DMT:						R\$ 35,54
VALOR:						R\$ 25,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,48
VALOR COM BDI:						R\$ 33,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 122.646,96

5.3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONT	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\$ 2,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.936,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

5.3.3.1. C3216 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 70,4900	R\$ 1,6565
I0693	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 213,8800	R\$ 5,6678
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 94,3200	R\$ 2,1929
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 246,2200	R\$ 0,4309
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 80,3800	R\$ 1,6679
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 225,7600	R\$ 0,9595
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 4,8900	R\$ 0,0257
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 6,8800	R\$ 0,1359
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 307,8000	R\$ 7,6950
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 37,2000	R\$ 0,1953
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 124,7200	R\$ 2,4632
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 23,0906
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7690
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	R\$ 4,6300	R\$ 1,6575
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	R\$ 4,8100	R\$ 5,1708
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
TOTAL Serviço:						R\$ 7,9803
VALOR:						R\$ 33,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, DORRÊGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUN. CÍPIO DE ITAREMA - CEARÁ	
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	
<b>LOCAL:</b>	TAREMA/CE	
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	
<b>DATA:</b>	04/01/2024	
<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
SEINFRA	025-1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2023-10 COM DESONERAÇÃO	
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	
<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
84,44%	47,48%	10/2023
84,44%	47,48%	11/2023

VALOR COM BDI:	R\$ 43,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 20.156,36
TOTAL MATERIAL:	R\$ 64.680,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

5.3.3.2. 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	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 4,5368</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2776</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,24</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.779,98</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 10.278,74</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9870	R\$ 1,2800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,9870	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9600</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,69X + 1,30</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 35,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,07</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 122.646,96</b>

5.3.3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,04</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3.936,01</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 280,5600	R\$ 0,2158
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 24,6900	R\$ 0,0534
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2000	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 124,7200	R\$ 0,0556
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032303	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5800	R\$ 0,0056

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, O LINDO D'ÁGUA E TIJUCA (MAPF 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP			
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE			
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
<b>DATA:</b>	04/01/2024			
<b>BDI:</b>	26,77%			
<b>UNITE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RFF</b>
SEINFRA	023-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,3453</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,64</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2.381,66</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 3.760,51</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

5.3.4.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9970	R\$ 55,3136
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9970	R\$ 0,5683
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8819</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,57X + 55,48</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 210,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 201,46</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 2.634,71</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 109,1500	R\$ 0,4005
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 280,5600	R\$ 0,9890
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 94,3200	R\$ 0,1289
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 246,2200	R\$ 1,4348
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 58,1100	R\$ 0,0962
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 113,0200	R\$ 0,6261
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,4100	R\$ 0,0000
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 11,6900	R\$ 0,0841
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 34,6900	R\$ 0,4991
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 37,2000	R\$ 0,2596
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 124,7200	R\$ 0,0269
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 9,0400	R\$ 0,0631
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 12,5800	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,6110</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	R\$ 18,4600	R\$ 1,5937
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,5937</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 108,9700	R\$ 3,2691
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,2691</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,29</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 41.114,93</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 77.591,90</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

5.3.5.2. 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\$ 66,6800	R\$ 0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2800	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,0000</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MOITRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUN. CIPIO DE ITAREMA, CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/01/2024		<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	TAREMA/CE	SEINFRA	023-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9926	R\$ 0,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4800</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,48X</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 140,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 67,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 67,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 87,61</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 31.311,14</b>	

**5.3.5.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9970	R\$ 55,3136
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9970	R\$ 0,5683
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8819</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,57X + 55,48</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 210,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 201,46</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 7.686,90</b>	

**5.4.1. 10809-NOV ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.746,97	R\$ 5.746,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.746,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6.609,02</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 86.434,43</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

**5.4.2. 12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.505,08	R\$ 3.505,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.505,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.030,84</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 153.802,91</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4.3900	R\$ 4.3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.3900</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,2390</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, O JOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2376-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ		DATA : 04/01/2024		BDI : 29,77%		
EDITAL DE LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		TAREMA/CE		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
EMPRESA:		CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	11/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,2533</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,48</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 55,404,88</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 47,919,67</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

5.5.2. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,6700	R\$ 25,2895
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,2700	R\$ 5,7970
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 432,1500	R\$ 33,2756
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200	R\$ 10,7624
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 140,1200	R\$ 119,1020
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 194,2265</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 194,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 140,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 194,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 252,05</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,720,81</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 6,187,15</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9100	R\$ 0,8779
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	R\$ 0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5100	R\$ 1,2601
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0900	R\$ 0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,7772</b>	
Material	FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,7776</b>	
Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,2640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,80</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 924,02</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 13,478,85</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9700	R\$ 0,6663
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9100	R\$ 1,0925
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7100	R\$ 1,7222
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5100	R\$ 1,4701
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,9511</b>	
Material	FORNTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPF 2376-SOP), NO MUN. C/PIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,77%				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇ				
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇ:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	ORÇ:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	11/2023
			COMPETIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,4000	R\$ 20,6720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,2096</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,2818</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,40</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 169,03</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.147,72</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

5.6.1.3. 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\$ 122,9100	R\$ 3,0728
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 3,0728</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4400	R\$ 20,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,4400</b>

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,1884</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,22</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,65</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.129,42</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 6.827,18</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

5.6.2.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA 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\$ 63,3000	R\$ 56,9700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3500	R\$ 17,2350
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 74,2050</b>

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
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 571,2100	R\$ 671,2100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APAKELHADO	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 752,3500</b>

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,8760</b>

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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,4245</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 834,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 824,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 854,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.109,34</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.098,28</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 18.392,30</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

5.7.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,3000	R\$ 1,7724

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2576-SUP), NO MUNICÍPIO DE TAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2022-CP	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	TAREMA/CE	SEINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	PRÓPRIA	REF:	11/2023

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172.3500	R\$ 2,0682
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 3.8406</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO HO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 7,2800
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,5900	R\$ 0,5836
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 7,0400	R\$ 4,6957
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,6800	R\$ 0,1536
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,7129</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,7680</b>
					VALOR:	R\$ 31,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 40,64
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 17,010,00</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 16.804,80</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

5.7.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KIM)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9681
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 4,9681</b>
					VALOR:	R\$ 4,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,45
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 91,14</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.370,04</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

CONSTRAM  
 CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159  
 LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.05 18:21:37  
 -03'00


Assinado de forma digital por  
 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.05 18:21:37  
 -03'00

JOSE ILO ALVES  
 DANTAS  
 NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
 JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2024.01.05 18:21:46 -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 Dantes Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061664563-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TRUÇA (MAPR 2574-GOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA:	04/01/2024	BDI: 29,77%							
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2023
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAMI:	2023/10	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023				
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF) (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 454,5000	R\$ 136,3500
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 42,6600	R\$ 49,0590
TOTAL Serviço:					R\$ 185,3940
VALOR:					R\$ 435,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 222,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 435,42
VALOR COM BDI:					R\$ 565,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 24.414,96
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8.219,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 106,3500	R\$ 0,0960
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 328,0300	R\$ 2,1704
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 4,3535

Mão de Obra	FORTE	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\$ 4,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,63
VALOR COM BDI:					R\$ 6,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4.520,36
TOTAL MATERIAL:					R\$ 24.957,46
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0300	R\$ 4,5580
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1900	R\$ 0,0647
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5800	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 8,2832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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\$ 11,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.108,57
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6.329,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 259,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
TOTAL Serviço:					R\$ 10,7008
VALOR:					R\$ 454,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREJO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TULÇA (MAPR 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE/MA	
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2022-CP	
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE	
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	
<b>DATA:</b>	04/01/2024	
<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAM	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
Composição	PRÓPRIA	
<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
01,14%	17,49%	10/2023
84,44%	47,48%	11/2023
0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 329,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 454,45
VALOR COM BDI:	R\$ 589,74
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4.589,58
TOTAL MATERIAL:	R\$ 6.612,61
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8750	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,2066</b>
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,4608</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,74</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2.296,68</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 6.777,19</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	FORTE	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 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,8100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,60</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FORTE	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\$ 5,6100	R\$ 5,6100	
I2701 DEPRECIÇÃO	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	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 29,0926</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,10</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,95</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,76</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18.910,20</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 6.928,12</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 84,4100	R\$ 1,8490	
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 225,8400	R\$ 5,9102	
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6200	R\$ 0,0000	
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 592,4300	R\$ 28,2110	
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 0,0000	
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 176,0000	R\$ 8,3810	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 44,3512</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 26.583,0000	R\$ 13,2915	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,2915</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <small>CONSTRUTORES E ALUGUEI. DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MOURO D'A SÍNTIA, OLINHOS D'ÁGUA E TIJUGA (MAPA 2578-SQP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA: 04/01/2014	BDI: 29,77%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2013-CP	VERBAO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	029,1 COM DEGRADAÇÃO	81,41%	47,48%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEI. DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	29/2/13 COM DESCONTINUAÇÃO	84,14%	47,48%
			Composição:	PROPRE:	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 18,4600	R\$ 4,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,3952</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 46,9260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 108,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 91,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 108,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 141,41</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 69,006,88</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 207,910,24</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4100	R\$ 1,3365
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8400	R\$ 5,9375
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6200	R\$ 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4300	R\$ 24,6846
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 176,0000	R\$ 7,3333
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 39,2919</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26,583,0000	R\$ 10,6332
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6332</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,8458</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 46,9260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 83,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 100,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 130,56</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 19.410,26</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 55.357,10</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4410</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,8320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,84</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 32.404,37</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 2.951,95</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 30,82</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO - AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,93	R\$ 29,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLÍMPIOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2578-EOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2022-CP			
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE			
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
<b>DATA:</b>	04/01/2024			
<b>BDI:</b>	29,77%			
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NÓRA</b>	<b>MES</b>	<b>RRE</b>
SINAPI	024.1.COM DESONERAÇÃO	61,1%	47,18%	1042923
SINAPI	282210.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	1120223
COMPENSAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59

TOTAL Serviço:	R\$ 46,20
VALOR:	R\$ 77,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,02
VALOR COM BDI:	R\$ 99,95
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 226,60
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 425,22

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 30,82

Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,93	R\$ 29,93
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,14	R\$ 54,14
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 149,54	R\$ 149,54

TOTAL Serviço:	R\$ 249,88
VALOR:	R\$ 280,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 269,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 280,70
VALOR COM BDI:	R\$ 364,26
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 965,50
TOTAL MATERIAL:	R\$ 5.861,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.934,11

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 73.298,23	R\$ 4,41
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 746.431,51	R\$ 25,52

TOTAL Equipamento:	R\$ 29,93
VALOR:	R\$ 29,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,93
VALOR COM BDI:	R\$ 38,84
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.448,61

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 73.298,23	R\$ 0,43
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005070	R\$ 746.431,51	R\$ 4,25

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,68
VALOR:	R\$ 4,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINFRA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAP# 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP
LOCAL:	ITAREMA/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
DATA:	04/01/2024
BDI:	29,77%
FONTES:	SEINFRA 428.1 COM DESONERAÇÃO 81,41% 17,19% 19/2023 SINAPI 202/13 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 11/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,68
VALOR COM BDI:	R\$ 6,07
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 226,51

**91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 73.298,23	R\$ 1,07
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 746.431,51	R\$ 10,52

TOTAL Equipamento:	R\$ 11,59
VALOR:	R\$ 11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,59
VALOR COM BDI:	R\$ 15,04
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 560,96

**91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 73.298,23	R\$ 6,22
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005420	R\$ 746.431,51	R\$ 47,92

TOTAL Equipamento:	R\$ 54,14
VALOR:	R\$ 54,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,14
VALOR COM BDI:	R\$ 70,26
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.122,29

**91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,31	R\$ 149,54

TOTAL Material:	R\$ 149,54
VALOR:	R\$ 149,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 149,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,54
VALOR COM BDI:	R\$ 194,06
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 5.861,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
12702 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\$ 89,37
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), N.º MUNICIPAL DE ITAREMA, GERMA	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESGONERAÇÃO	81,41%	47,10%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESGONERAÇÃO	36,14%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8200	R\$ 91,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
					TOTAL Material:	R\$ 210,4312
					VALOR:	R\$ 210,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 195,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 210,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 273,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (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	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	
					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\$ 64,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 57,84
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 60,06
					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	
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,9100	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 122,9102
					VALOR:	R\$ 122,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 108,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 159,50
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1,987,52
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,978,45
					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	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	
					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\$ 82,14
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9,676,79
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,314,68
					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	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18350000	R\$ 1,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 172,3443
					VALOR:	R\$ 172,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 157,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 172,35

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TUBIA (MAPA 257-B-G-1P), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2020	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	024-1 COM DESONERACAO	MES:	10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAMI:	2023/01 COM DESIGNAÇÃO	REF:	11/2023
		COMP. 01/03/20	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 223,66
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3.428,70
TOTAL MATERIAL:	R\$ 20.681,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,6827</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 52,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 66,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 86,53</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**10593 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8200	R\$ 91,8200
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7853
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 203,2880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 203,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 188,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 203,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 263,80</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
I2702 JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109,1486</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 109,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 141,64</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 13.556,17</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 20.373,11</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,4700	R\$ 107,4700
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
I2702 JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 1,0000	R\$ 63,9401
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 280,5587</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 280,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 253,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 280,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 364,08</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 16.073,77</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 87.335,03</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAP 257-B-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE/CA	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	VERSAO:	028.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	81,41%
LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAP:	2022/10 COM DEBONERAÇÃO	MES:	47,19%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	REF:	11/2023
				0,00%	0,00%


I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
					TOTAL Material:	R\$ 70,4941
					VALOR:	R\$ 70,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 91,47
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 17.596,71
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 33.010,88
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8200	R\$ 91,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
					TOTAL Material:	R\$ 213,8851
					VALOR:	R\$ 213,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 199,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 213,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 277,55
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 46.431,01
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 358.736,85
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
					TOTAL Material:	R\$ 84,4072
					VALOR:	R\$ 84,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 109,54
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.942,66
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 3.749,11
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0800	R\$ 83,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
					TOTAL Material:	R\$ 229,8392
					VALOR:	R\$ 229,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 213,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 229,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 298,26
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2.435,60
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 16.995,08
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
					TOTAL Material:	R\$ 106,3468
					VALOR:	R\$ 106,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 138,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINIA, OLHOS D'AGUA E TILUÇA (MAPR 2578-SQP), NO MUNICIPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA: 04/01/2024																				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 015/2022-CP	BDI: 29,77%																				
	LOCAL:	ITAREMA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>IGRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029.1 COM DESONERACAO</td> <td>81,41%</td> <td>47,49%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERACAO</td> <td>89,44%</td> <td>47,49%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	IGRA	MES	REF.	SEINFRA	029.1 COM DESONERACAO	81,41%	47,49%	10/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERACAO	89,44%	47,49%	11/2023	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBAO	IGRA	MES	REF.																		
SEINFRA	029.1 COM DESONERACAO	81,41%	47,49%	10/2023																			
SINAPI	2022/11 COM DESONERACAO	89,44%	47,49%	11/2023																			
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.																						

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 478,53
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.287,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material:					R\$ 328,0399
VALOR:					R\$ 328,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 311,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 328,03
VALOR COM BDI:					R\$ 425,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 32.535,94
TOTAL MATERIAL:					R\$ 338.046,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1600	R\$ 168,1600
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Material:					R\$ 397,4443
VALOR:					R\$ 397,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 382,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 397,45
VALOR COM BDI:					R\$ 515,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.565,70
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23.823,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
TOTAL Material:					R\$ 94,3240
VALOR:					R\$ 94,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,32
VALOR COM BDI:					R\$ 122,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 30.187,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 68.676,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3100	R\$ 97,3100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Material:					R\$ 246,2290
VALOR:					R\$ 246,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 229,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 246,22
VALOR COM BDI:					R\$ 319,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 17.083,01
TOTAL MATERIAL:					R\$ 128.964,85
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREÇO GRANDE, MOIRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUGA (MAPR 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.	DATA:	04/01/2024	BDI: 29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO	81,11%	47,16%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	222910 COM USURIAÇÃO	86,44%	47,48%
			Composição:	PROPRIA:	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 80,3845
VALOR:					R\$ 80,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,38
VALOR COM BDI:					R\$ 104,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 18.722,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 33.531,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

**10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 225,7611
VALOR:					R\$ 225,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 209,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 225,76
VALOR COM BDI:					R\$ 292,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4.075,49
TOTAL MATERIAL:					R\$ 27.871,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

**10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 81,7441
VALOR:					R\$ 81,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,74
VALOR COM BDI:					R\$ 106,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 7.808,37
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14.345,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

**10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 228,4471
VALOR:					R\$ 228,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 211,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 228,45
VALOR COM BDI:					R\$ 296,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 7.016,10
TOTAL MATERIAL:					R\$ 48.615,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

**10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 58,1103
VALOR:					R\$ 58,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,53

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, Córrego Grande, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2678-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAPEMA, GERMA	DATA:	06/01/2024	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2022-CP	VERSÃO:	028-1 COM DESGONERAÇÃO	HORA:	91,41%
LOCAL:	ITAPEMA/CE	SEINFRA:	202910 COM DESGONERAÇÃO	MES:	47,40%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	PROPRIA	REF:	11/2223
		COMPOSIÇÃO:			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,11
VALOR COM BDI:	R\$ 75,41
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4.037,47
TOTAL MATERIAL:	R\$ 4.108,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Material:					R\$ 113,0155
VALOR:					R\$ 113,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 113,02
VALOR COM BDI:					R\$ 146,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 13.516,70
TOTAL MATERIAL:					R\$ 39.526,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:					R\$ 45,0499
VALOR:					R\$ 45,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,05
VALOR COM BDI:					R\$ 58,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3600	R\$ 70,3600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Material:					R\$ 135,2098
VALOR:					R\$ 135,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 122,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 135,21
VALOR COM BDI:					R\$ 175,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4.632,28
TOTAL MATERIAL:					R\$ 24.786,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 502,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 378,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 502,89
VALOR COM BDI:					R\$ 652,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 551,95
TOTAL MATERIAL:					R\$ 951,69

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TILUGA (MAP: 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA		DATA:	04/01/2021	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP		VERSAO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ITAREMA/CE		SEINFRA:	828,1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	109233
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SINAMI:	202915 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	112223
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

**C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 29,1000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 180,3400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 92,2786</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 412,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 310,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 412,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 535,26</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 133,468,90</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 221,498,55</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

**C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 29,1000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 200,2200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,8000	R\$ 7,8945
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 92,0797</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 432,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 329,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 432,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 560,80</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,284,31</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7,655,72</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

**10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 310,6205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 310,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 294,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 310,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 403,09</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

**10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 25/8-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA.	DATA: 04/01/2024	BDI: 29,77%																			
	EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026-1 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>81,41%</td> <td>47,18%</td> <td>1043323</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>1152023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026-1 COM DEGRADAÇÃO	81,41%	47,18%	1043323	SINAPI	2023/10 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,45%	1152023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	026-1 COM DEGRADAÇÃO	81,41%	47,18%	1043323																	
SINAPI	2023/10 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,45%	1152023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL: ITAREMA/CE																						
EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																						

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Material:				R\$ 592,4311	
VALOR:				R\$ 592,43	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 575,85	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 592,43	
VALOR COM BDI:				R\$ 768,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 4.378,26	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 85.653,33	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00	

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 24,51	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,13	
VALOR:				R\$ 0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,07	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,13	
VALOR COM BDI:				R\$ 0,17	
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 6,29	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00	

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 14,77	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,12	
VALOR:				R\$ 0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,06	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,12	
VALOR COM BDI:				R\$ 0,16	
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 8,82	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00	

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,33	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,15	
VALOR:				R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,08	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,15	
VALOR COM BDI:				R\$ 0,19	
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 22,00	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00	

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALÇETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 16,72	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,08	
VALOR:				R\$ 0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,04	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:				R\$ 0,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 47,00	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00	

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,18	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,20	
VALOR:				R\$ 0,20	

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CONREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-S 3P), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DEBENEFICIAÇÃO
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	2022/10 COM DESONERACAO	HORA:	81,14%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	2022/10 COM DESONERACAO	MES:	17,48%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	102323
					112023
					0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR COMI ENCARGOS:	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 0,26
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 14,68
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00


C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 277,5800	R\$ 0,3672
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,3672
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 18,4600	R\$ 0,0488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0488
					VALOR:	R\$ 0,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,55
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3.286,94
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 11.686,92
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 105,3500	R\$ 0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751380	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 4,5368
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	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\$ 6,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 102.617,83
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 592.581,86
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,48
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 22.395,09
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,23850000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2385
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,16700000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1670
					TOTAL Material:	R\$ 8,4055
					VALOR:	R\$ 8,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)					

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">OBRA:</td> <td>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MOHRIO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TULICA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA</td> <td style="width: 20%;">DATA : 04/01/2024</td> <td style="width: 20%;">BOI : 29.774%</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>EDITAL DE LICITAÇÃO:</td> <td>CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>ITAREMA/CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESGASTO</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>EMPRESA:</td> <td>CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</td> <td>SINPM</td> <td>2022/1 COM DESGASTO</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Comparaçao</td> <td>PROPRIA</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MOHRIO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TULICA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA : 04/01/2024	BOI : 29.774%		EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	VERSÃO	HORA	MES	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESGASTO	47.48%	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINPM	2022/1 COM DESGASTO	47.48%			Comparaçao	PROPRIA	0.00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MOHRIO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TULICA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA : 04/01/2024	BOI : 29.774%																							
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	VERSÃO	HORA	MES																						
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESGASTO	47.48%																						
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINPM	2022/1 COM DESGASTO	47.48%																						
		Comparaçao	PROPRIA	0.00%																						

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	H	6,23850000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2385
12702 JUROS	H	2,16700000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1670
12703 MANUTENÇÃO	H	3,28340000	R\$ 1,0000	R\$ 3,2834
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 11,6889</b>
VALOR:				<b>R\$ 11,69</b>
VALOR SEM ENCARGOS:				<b>R\$ 11,69</b>
VALOR COM ENCARGOS:				<b>R\$ 11,69</b>
VALOR COM BDI:				<b>R\$ 15,17</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>R\$ 0,00</b>
TOTAL MATERIAL:				<b>R\$ 7.125,29</b>
TOTAL EQUIPAMENTOS:				<b>R\$ 0,00</b>

**C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01162791	R\$ 277,5800	R\$ 3,2277
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>R\$ 3,2277</b>

**Mão de Obra**

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02325581	R\$ 18,4600	R\$ 0,4293
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 0,4293</b>
VALOR:				<b>R\$ 3,66</b>
VALOR SEM ENCARGOS:				<b>R\$ 3,18</b>
VALOR COM ENCARGOS:				<b>R\$ 3,66</b>
VALOR COM BDI:				<b>R\$ 4,75</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>R\$ 5.551,28</b>
TOTAL MATERIAL:				<b>R\$ 21.182,53</b>
TOTAL EQUIPAMENTOS:				<b>R\$ 0,00</b>

**C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	R\$ 16,0900	R\$ 6,9187
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,7260
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 17,6747</b>

**Mão de Obra**


	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498 CARPINTIRO	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 51,9120</b>
VALOR:				<b>R\$ 69,59</b>
VALOR SEM ENCARGOS:				<b>R\$ 36,63</b>
VALOR COM ENCARGOS:				<b>R\$ 69,59</b>
VALOR COM BDI:				<b>R\$ 90,31</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>R\$ 11.885,31</b>
TOTAL MATERIAL:				<b>R\$ 4.048,01</b>
TOTAL EQUIPAMENTOS:				<b>R\$ 0,00</b>

**C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 81,7220</b>

**Mão de Obra**

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTIRO	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 58,4010</b>
VALOR:				<b>R\$ 140,12</b>
VALOR SEM ENCARGOS:				<b>R\$ 103,04</b>
VALOR COM ENCARGOS:				<b>R\$ 140,12</b>
VALOR COM BDI:				<b>R\$ 181,83</b>
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>R\$ 17.810,83</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREÇO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TILUÇA (MAPA 2578 SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE/MA
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0157/022-CP
	LOCAL:	ITAREMA/CE
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
		DATA : 04/01/2024 BDI : 29,7736% FONTE VERSÃO NOVA MES REF. SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,49% 1023023 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,49% 1122023 Composição PFCPRR 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 24.922,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Material:						R\$ 4,8946
VALOR:						R\$ 4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR COM BDI:						R\$ 6,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,098,39
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Material:						R\$ 6,8843
VALOR:						R\$ 6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR COM BDI:						R\$ 8,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,441,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Material:						R\$ 33,3658
VALOR:						R\$ 33,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,37
VALOR COM BDI:						R\$ 43,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Material:						R\$ 175,9958
VALOR:						R\$ 176,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,00
VALOR COM BDI:						R\$ 228,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,235,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,511,28
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINA, OLPOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 251/8-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE/MA.	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,4%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF.:	11/2023
					0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 27,53
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 18.910,20
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:					R\$ 5,6138
VALOR:					R\$ 5,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,61
VALOR COM BDI:					R\$ 7,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4.982,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:					R\$ 83,0835
VALOR:					R\$ 83,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,08
VALOR COM BDI:					R\$ 107,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7.023,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR:					R\$ 134,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 134,73
VALOR COM BDI:					R\$ 174,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 152.207,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900
TOTAL Material:					R\$ 104,7900
VALOR:					R\$ 104,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 104,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 104,79
VALOR COM BDI:					R\$ 135,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 136.871,46
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,9900	R\$ 48,6525
TOTAL Material:					R\$ 48,6525
VALOR:					R\$ 48,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,65
VALOR COM BDI:					R\$ 63,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.109,22
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TULICA (MAPA: 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE/MA	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,15%	17,10%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12706	OLEO DIESEL	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 91,8160</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 91,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 91,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 91,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 119,15</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>


12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 67,8640</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 67,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 67,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 67,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 88,06</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 9.492,94</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>	

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 91,8160</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 91,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 91,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 91,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 119,15</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>	

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	9,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 45,9080	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 45,9080</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 45,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 45,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 45,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 59,58</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 3.722,84</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>	

12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12707	GASOLINA	7,79700000	R\$ 5,0800	R\$ 39,6088	
12706	OLEO DIESEL	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 107,4728</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 107,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 107,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 107,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 139,46</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 39.611,29</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>	

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 91,8160</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 91,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 91,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 91,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 119,15</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, RIFRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2678-SCP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA: 04/01/2024																				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	BDI: 29,77%																				
	LOCAL:	ITAREMA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02a.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>61,41%</td> <td>47,09%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>23/2315 COM DESONERAÇÃO</td> <td>38,44%</td> <td>47,43%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02a.1 COM DESONERAÇÃO	61,41%	47,09%	10/2023	SEINFRA	23/2315 COM DESONERAÇÃO	38,44%	47,43%	11/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	02a.1 COM DESONERAÇÃO	61,41%	47,09%	10/2023																			
SEINFRA	23/2315 COM DESONERAÇÃO	38,44%	47,43%	11/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																						

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 173.941,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 168,1630
TOTAL Material:					R\$ 168,1630
VALOR:					R\$ 168,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 168,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 168,16
VALOR COM BDI:					R\$ 218,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10.742,06
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9900	R\$ 97,3050
TOTAL Material:					R\$ 97,3050
VALOR:					R\$ 97,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 97,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 97,31
VALOR COM BDI:					R\$ 126,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 57.720,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 32,9340
TOTAL Material:					R\$ 32,9340
VALOR:					R\$ 32,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,93
VALOR COM BDI:					R\$ 42,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 15.455,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
TOTAL Material:					R\$ 95,0595
VALOR:					R\$ 95,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 95,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,06
VALOR COM BDI:					R\$ 123,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 13.451,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
TOTAL Material:					R\$ 95,0595
VALOR:					R\$ 95,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 95,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,06
VALOR COM BDI:					R\$ 123,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23.149,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MONHO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE, RA	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2022-CP	SEINFRA	228,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
LOCAL:	ITAREMA/CE	SINRA	282310 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 70,3590
VALOR:	R\$ 70,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,36
VALOR COM BDI:	R\$ 91,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 15.308,93
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
					TOTAL Material: R\$ 134,7300
					VALOR: R\$ 134,73
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 134,73
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 134,73
					VALOR COM BDI: R\$ 174,84
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 0,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 20.474,92
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
					TOTAL Material: R\$ 116,0175
					VALOR: R\$ 116,02
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 116,02
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 116,02
					VALOR COM BDI: R\$ 150,56
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 0,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 150.243,58
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500
					TOTAL Material: R\$ 74,8500
					VALOR: R\$ 74,85
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 74,85
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,85
					VALOR COM BDI: R\$ 97,13
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 0,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 85.296,81
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00


12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3674
					TOTAL Material: R\$ 49,3674
					VALOR: R\$ 49,37
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 49,37
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,37
					VALOR COM BDI: R\$ 64,07
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 0,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1.066,89
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
					TOTAL Material: R\$ 121,9582
					VALOR: R\$ 121,96
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 103,55
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 121,96
					VALOR COM BDI: R\$ 158,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREÇO GRANDE, MORRO DA SINHÁ, OCHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2578-SUP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE/MA.	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI	282910 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 307,8011</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 307,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 289,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 307,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 399,43</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 42.841,72</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 359.191,25</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos:</b>					<b>R\$ 6,18</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,51</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 40,00</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1.192,58</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 1,0000	R\$ 68,7856
12702 JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 1,0000	R\$ 20,6357
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 110,7113</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 97,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 110,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 143,67</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 173,84</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 729,75</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6500	R\$ 48,6500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 1,0000	R\$ 68,7856
12702 JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 1,0000	R\$ 20,6357
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 1,0000	R\$ 61,1428

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPF 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	SEINFRA	028,1 COM DEBONERAÇÃO	81,11%	17,18%
LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI	2623110 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 220,5041
VALOR:	R\$ 220,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 207,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,51
VALOR COM BDI:	R\$ 286,16
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 485,41
TOTAL MATERIAL:	R\$ 4.542,22
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR COM BDI:					R\$ 37,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4.378,26
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR COM BDI:					R\$ 37,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 33.025,77
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8000
VALOR:					R\$ 32,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,80
VALOR COM BDI:					R\$ 42,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 42.841,72
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29
VALOR COM BDI:					R\$ 27,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 659,14
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29
VALOR COM BDI:					R\$ 27,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 13.896,83
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2076-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	17,18%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	282310 COM DESONERAÇÃO	80,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51
VALOR COM BDI:					R\$ 31,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51
VALOR COM BDI:					R\$ 31,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 13.105,50
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51
VALOR COM BDI:					R\$ 31,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51
VALOR COM BDI:					R\$ 31,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 2.045,60
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,6100
VALOR:					R\$ 43,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,61
VALOR COM BDI:					R\$ 56,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 29.629,94
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUGA (MAPR 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,779%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/022-CP	SEINFRA	022.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI	282310 COM USUINHAÇÃO	84,44%	47,18%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51
VALOR COM BDI:	R\$ 31,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 64.027,72
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51
VALOR COM BDI:					R\$ 31,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.565,70
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR COM BDI:					R\$ 37,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 47.287,01
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR COM BDI:					R\$ 37,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 17.560,27
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR COM BDI:					R\$ 37,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 22.805,71
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR COM BDI:					R\$ 37,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 14.824,47
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2578-SO 7), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
<b>DATA:</b> 04/01/2024 <b>BDI:</b> 29,773%	
<b>FORNECEDOR:</b>	<b>VERSIÃO:</b>
SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO
SINAPI	2023/10 COM DEBONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
84,44%	47,48%
<b>REFF:</b>	
1,12023	0,00%

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,63</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4.632,28</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,39</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4.378,26</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,63</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3.235,44</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,39</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 37.325,37</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,63</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 42.273,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,8300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,82</b>


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUTORA E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHEIS D'ÁGUA E TIJUCA (MPP 2876-SO-1), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	<b>DATA:</b>	04/01/2024	<b>BDI:</b>	29,77%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2022-CP	<b>FONTE:</b>	SENIPA	<b>VERSÃO:</b>	84,44%
	<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE	<b>SINAPI:</b>	202310	<b>HORA:</b>	47,43%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUTÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	11,20%
					<b>REF:</b>	102023
						112023

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,83
VALOR COM BDI:	R\$ 24,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 508,79
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>R\$ 6,18</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,77</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,34</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.093,82</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>R\$ 6,18</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,33	R\$ 17,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,33</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 30,70</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 2.563,79</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2100	R\$ 7,9535
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6100	R\$ 4,5194
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 12,4729</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, NORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA:	04/01/2024	BDI: 29,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINFRA	2929,10 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,48% 11/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	CC	2,74%08	PROPRIA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	R\$ 5,0100	R\$ 7,4524
12507 DINAMITE 60%	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	R\$ 15,0600	R\$ 8,6724
12326 ESPOLETA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329 ESTOPIM	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
TOTAL Material:				R\$ 17,9244


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543 SERVENTE	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,2664
VALOR:				R\$ 42,66
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 31,43
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 42,66
VALOR COM BDI:				R\$ 55,36
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 1.489,36
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2.187,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
12701 DEPRECIÇÃO	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069	
12702 JUROS	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178	
TOTAL Material:				R\$ 24,2147	
VALOR:				R\$ 24,21	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,07	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 24,21	
VALOR COM BDI:				R\$ 31,42	
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00	

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
12701 DEPRECIÇÃO	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069	
12702 JUROS	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178	
12703 MANUTENÇÃO	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927	
TOTAL Material:				R\$ 25,6074	
VALOR:				R\$ 25,61	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,47	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,61	
VALOR COM BDI:				R\$ 33,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 13.896,83	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2.819,84	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00	

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908	
TOTAL Material:				R\$ 5,4120	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
12543 SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,3890	
VALOR:				R\$ 50,80	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,45	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 50,80	
VALOR COM BDI:				R\$ 65,92	
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 960,45	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 114,48	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00	

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREIO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2878-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA:	04/01/2021	BDI: 29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 015/2022-CP	PCNTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	924,1 COM DESONERACAO	81,41%	47,16%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2923710 COM DESONERACAO	84,44%	47,49%
			Composições:	PROPRIA	0,00%	

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,72</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,82</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 9.871,01</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2100	R\$ 7,9535
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6100	R\$ 4,5194
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 12,4729</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,9244</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58023529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2664</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 42,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 55,36</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 62.426,76</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 91.689,31</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 23,66</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 67,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 91,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 83,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 91,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 118,22</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2573-SCF), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE	
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	
<b>DATA:</b>	04/01/2024	
<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>FORNTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	
SINAPI	923,1 COM DEPRECIAÇÃO	
SINAPI	282310 COM DEPRECIAÇÃO	
Composição:	PROPOSTA	
<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
84,44%	47,48%	11/2023
0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 899,70
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.471,14

**96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 23,66

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,55	R\$ 66,55
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,32	R\$ 67,32

TOTAL Serviço:	R\$ 201,31
VALOR:	R\$ 224,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 224,97
VALOR COM BDI:	R\$ 291,94
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 380,50
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.466,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.918,52

**96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO.**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005230	R\$ 997.825,41	R\$ 53,18

TOTAL Equipamento:	R\$ 53,18
VALOR:	R\$ 53,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,18
VALOR COM BDI:	R\$ 69,01
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.895,97

**96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 997.825,41	R\$ 14,26


TOTAL Equipamento:	R\$ 14,26
VALOR:	R\$ 14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,26
VALOR COM BDI:	R\$ 18,51
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.044,69

**96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO.**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 997.825,41	R\$ 66,55

TOTAL Equipamento:	R\$ 66,55
VALOR:	R\$ 66,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,55
VALOR COM BDI:	R\$ 86,36
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.449,46

**96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA**

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE E MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPS 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE/PA.	<b>DATA:</b>	04/01/2024		
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	<b>BDI:</b>	29,77% %		
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE	<b>PGTNE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	028 - I COM DESEMBOLSAÇÃO	01:11%	
		SINAPI	292310 COM DESEMBOLSAÇÃO	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				11,50%	


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221   OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,67000000	R\$ 6,31	R\$ 67,32
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 67,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 67,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 67,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 67,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 87,36</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 1.466,23</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 23,66</b>	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,95	R\$ 47,95
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 60,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 76,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 84,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 109,62</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 551,67</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 1.919,16</b>	

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO.						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 23,66</b>	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,95	R\$ 47,95
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,01	R\$ 60,01
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 94,14	R\$ 94,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 214,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 238,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 230,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 238,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 309,66</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 731,12</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 3.940,18</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 5.056,32</b>	

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO.						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 899.714,32	R\$ 47,95
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 47,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 47,95</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 47,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 62,22</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 3.520,01</b>	

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPS 2378-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERSO	HORA:	MES:
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	81,41%	81,41%	47,16%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	292910 COM SUBSIDIARIZAÇÃO	88,44%	47,48%
			PREPROJETA:	0,00%	0,00%	11,5023

Equipamento	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626		SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 899.714,32	R\$ 12,86
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,86
VALOR:						R\$ 12,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,86
VALOR COM BDI:						R\$ 16,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 944,05

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO.						
Equipamento	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626		SINAPI	UN	0,00005670	R\$ 899.714,32	R\$ 60,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 60,01
VALOR:						R\$ 60,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,01
VALOR COM BDI:						R\$ 77,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.511,42

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA						
Material	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221		SINAPI	L	14,92000000	R\$ 6,31	R\$ 94,14
TOTAL Material:						R\$ 94,14
VALOR:						R\$ 94,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,14
VALOR COM BDI:						R\$ 122,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.939,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	DEPRECIACÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701		SEINFRA	H	17,67620000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
TOTAL Material:						R\$ 23,6427
VALOR:						R\$ 23,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,64
VALOR COM BDI:						R\$ 30,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material	DEPRECIACÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701		SEINFRA	H	17,67620000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
TOTAL Material:						R\$ 34,6907
VALOR:						R\$ 34,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,69
VALOR COM BDI:						R\$ 45,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 47.138,85
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGIO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUGA (MAPR 2572-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/022-CP			
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE			
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
<b>DATA:</b>	04/01/2024			
<b>BDI:</b>	29,77%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,1930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,19</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 93,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 120,93</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 17,00</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 37,98</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0200	R\$ 116,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 277,5844</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 277,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 261,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 277,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 360,22</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 37,308,37</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 322.152,17</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,2018</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,27</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18.003,31</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 13.468,64</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 124,7249</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,58</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 124,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 161,85</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 24.250,05</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 117.877,12</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 23,56</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA DEPRECIÇÃO. AF. 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA JUROS. AF. 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 22,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,01</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
		OBRA:	DATA: 04/01/2024
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, RIBEIRO DA SINAPI, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPS 2578-SG.F.), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.		VERSÃO:	BDI: 29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP		REPARA:	81,11%
LOCAL: ITAREMA/CE		SINAPI:	84,44%
EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		Composição:	0,00%
		REF:	112023

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,01
VALOR COM BDI:	R\$ 59,71
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 967,72
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.250,57

**96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF\_03/2017 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 23,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,37	R\$ 19,37
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 71,05	R\$ 71,05

TOTAL Serviço:		R\$ 112,87
VALOR:		R\$ 136,43
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 128,47
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 136,43
VALOR COM BDI:		R\$ 177,05
TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 308,15
TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.259,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 741,82

**96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2017 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 261.345,00	R\$ 13,92
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 71.171,42	R\$ 3,79

TOTAL Equipamento:		R\$ 17,71
VALOR:		R\$ 17,71
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,71
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,71
VALOR COM BDI:		R\$ 22,98
TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.300,09

**96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF\_03/2017 (H)**


Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 261.345,00	R\$ 3,73
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 71.171,42	R\$ 1,01

TOTAL Equipamento:		R\$ 4,74
VALOR:		R\$ 4,74
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,74
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,74
VALOR COM BDI:		R\$ 6,15
TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 347,96

**96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF\_03/2017 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 261.345,00	R\$ 15,23
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 71.171,42	R\$ 4,14

TOTAL Equipamento:		R\$ 19,37
VALOR:		R\$ 19,37
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,37
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,37
VALOR COM BDI:		R\$ 25,14
TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUGA (MAPR 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE/MA	DATA:	04/01/2024	BDI: 29,779%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2022-CP	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	020-1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	93,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 343,43

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,31
				TOTAL Material:	R\$ 71,05
				VALOR:	R\$ 71,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,05
				VALOR COM BDI:	R\$ 92,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.259,72
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00


88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos	R\$ 6,18

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,18
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,18

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
				VALOR:	R\$ 23,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,60
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,56
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,57
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.275,87
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10672 VASSOURA MECÂNICA (CHII) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000
				TOTAL Material:	R\$ 9,0443
				VALOR:	R\$ 9,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,04
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,73
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5.617,46
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 1,0000
				TOTAL Material:	R\$ 12,5772
				VALOR:	R\$ 12,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,33
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 730,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE, RIOBRIO DA SINHA, OLHEIS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE, RA.	DATA:	04/01/2014	BDI: 29,77%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2012-CP	VERSÃO:	01/11/12	10/2012		
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI:	2502/10 COM MANUTENÇÃO	84,44%	47,48%	11/2012
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 24,3496
VALOR:					R\$ 24,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,35
VALOR COM BDI:					R\$ 31,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 101,68
TOTAL MATERIAL:					R\$ 29,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

**10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 78,0916
VALOR:					R\$ 78,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78,09
VALOR COM BDI:					R\$ 101,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 406,92
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.280,61
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

**5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,07
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 21,07
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,73
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,04
TOTAL Serviço:					R\$ 126,77
VALOR:					R\$ 147,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 141,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 147,84
VALOR COM BDI:					R\$ 191,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 735,17
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 6.254,34

**5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,07
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 21,07
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,73
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,04
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 150,67
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,89
TOTAL Serviço:					R\$ 371,33
VALOR:					R\$ 392,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 385,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 392,40
VALOR COM BDI:					R\$ 509,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 359,15

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GHANLE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TUJUCA (MAPA 2576-57P), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	DATA:	04/11/2014	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2012-CP	ORÇAMENTO:	928.100,00	RECURSOS:	928.100,00
LOCAL:	ITAREMA/CE	ORÇAMENTO COM ENCARGOS:	81,14%	RECURSOS COM ENCARGOS:	109,20%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	ORÇAMENTO COM BDI:	80,44%	RECURSOS COM BDI:	112,02%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.264,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 6.691,85

**89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.343.303,00	R\$ 93,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 93,73
VALOR:					R\$ 93,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,73
VALOR COM BDI:					R\$ 121,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 6.885,41

**89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.343.303,00	R\$ 33,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 33,04
VALOR:					R\$ 33,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,04
VALOR COM BDI:					R\$ 42,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 2.427,12

**5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.343.303,00	R\$ 150,67
TOTAL Equipamento:					R\$ 150,67
VALOR:					R\$ 150,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 150,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 150,67
VALOR COM BDI:					R\$ 195,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 3.634,16

**5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 6,31	R\$ 93,89
TOTAL Material:					R\$ 93,89
VALOR:					R\$ 93,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,89
VALOR COM BDI:					R\$ 121,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2.264,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.05 18:21:57 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
 Herculia 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: 2024.01.05 18:22:05

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		DATA : 04/01/2024		BDI : 29.77% %		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA NAS LOCALIDADES DE BARRIO VERMELHO, CORREGO GRANDE E MORRO DA SINHA, OLHEIS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPR 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/1122-CP	SINHA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	61.11%	47.49%	19/2023
LOCAL:	ITAREMA/CE	SINHA	282310 COM DESGONERACAO	84.44%	47.49%	11/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3				
1	BARRO VERMELHO	R\$ 1.937.390,87	100,00%			100,00%			
		R\$ 1.937.390,87				R\$ 1.937.390,87			
2	CORREGO GRANDE	R\$ 3.752.563,00	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%			
		R\$ 1.238.345,79				R\$ 3.752.563,00			
3	MORRO DE SINHA	R\$ 3.034.766,89	50,00%	50,00%		100,00%			
		R\$ 1.517.383,45				R\$ 3.034.766,89			
4	OLHO D'ÁGUA	R\$ 4.149.076,66	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%			
		R\$ 1.244.723,00				R\$ 4.149.076,66			
5	TIJUCA	R\$ 1.776.307,24	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%			
		R\$ 532.892,17				R\$ 1.776.307,24			
		R\$ 6.470.735,28				R\$ 14.650.104,66			
		R\$ 6.470.735,28				R\$ 14.650.104,66			

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

**EDITAL DE LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP

**LOCAL:** ITAREMA/CE

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**DATA:** 04/01/2024

**BDI:** 29,77%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 84,44%

**MES:** 47,48%

**REF.:** 10/2023

**SEINFRA:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 84,44%

**Composições:** 47,48%

**PROPRIA:** 0,00%

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
 Assinado de forma digital por  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.05 18:28:45 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO  
 ALVES DANTAS NETO:03204147363  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2024.01.05 18:28:54 -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

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, Córrego Grande, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CE/PA	DATA: 04/01/2024																				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	BDI: 29,77%																				
	LOCAL:	ITAREMA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINF-PA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2/23/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,06%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINF-PA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023	SINAFI	2/23/10 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	11/2023	Composicao	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINF-PA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023																			
SINAFI	2/23/10 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	11/2023																			
Composicao	PRÓPRIA	0,06%	0,00%																				
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																						

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

Benefício		
S+G	Seguros/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

Assinado de forma digital por CONSTRAM  
 CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS  
 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.05 18:32:56 -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

Assinado de forma digital por JOSE ILO  
 ALVES DANTAS NETO:03204147363  
 JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2024.01.05 18:33:11 -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

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCAIDADES DE GARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINAPI, QUINTOS D'ÁGUA E LUJUGA (MAPM 2576-SUP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/01/2024	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2022-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA/CE	SENRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,40%
		51,94%	47,48%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		10/2023	
		11/2023	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	1,07
R	Riscos	0,89
<b>TOTAL</b>		<b>3,46</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	Seguros/Garantia	0,82
L	Lucro	6,22
<b>TOTAL</b>		<b>7,04</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

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

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159


Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.05 18:33:27 -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: 2024.01.05 18:33:41 -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

*[Handwritten signatures and marks]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
 CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPF 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.	DATA: 04/01/2024																				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	BDI: 29,77%																				
	LOCAL:	ITAREMA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SERVIÇO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERVICO</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SERVICO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SERVIÇO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SERVICO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SERVICO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SERVIÇO	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SERVICO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SERVICO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																						


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>
			<b>47,48</b>

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.01.05 18:33:59 -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 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.01.05 18:34:15 -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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CÓRREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPA 2578-90P), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA : 04/01/2024																				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	BDI : 29,77%																				
	LOCAL:	ITAREMA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.05 18:34:31 -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  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2024.01.05 18:35:00 -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

<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, Córrego Grande, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-50/P), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PROFFRIA	0,00%	0,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	BARRO VERMELHO				
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	
			4,00	3,00	1,00	12,00 M2	
					TOTAL	12,00 M2	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	TOTAL	
		MOBILIZAÇÃO DE FORTALEZA P/BARRO VERMELHO	210,00		7,00	1.470,00 KM	
					TOTAL	1.470,00 KM	
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			QUANTIDADE	TOTAL	
					1,00	1,00 UN	
					TOTAL	1,00 UN	
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1			QUANTIDADE	TOTAL	
					1,00	1,00 UN	
					TOTAL	1,00 UN	
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	
			12,00	3,00	1,00	36,00 M2	
					TOTAL	36,00 M2	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	MÊSES		QUANTIDADE	TOTAL	
			2,00		1,00	2,00 HXMES	
					TOTAL	2,00 HXMES	
2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MÊSES		QUANTIDADE	TOTAL	
			2,00		1,00	2,00 HXMES	
					TOTAL	2,00 HXMES	
2.3	I8592	TOPOGRAFO	MÊSES		QUANTIDADE	TOTAL	
			2,00		1,00	2,00 HXMES	
					TOTAL	2,00 HXMES	
2.4	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊSES		QUANTIDADE	TOTAL	
			2,00		1,00	2,00 HXMES	
					TOTAL	2,00 HXMES	
2.4	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊSES		QUANTIDADE	TOTAL	
			2,00		1,00	2,00 HXMES	
					TOTAL	2,00 HXMES	
3.0	3.0	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE					
3.1	3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	
			ESTACA 0 A 24	480,00	7,00	3.360,00 M2	
			ESTACA 24 A 27	80,00	14,00	1.120,00 M2	
			ESTACA 24 A 56+17,31	597,91	7,00	4.185,37 M2	
					TOTAL	8.665,37 M2	
3.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM	ÁREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	ÁREA	
		DMT TOTAL - 138 KM (SOBRAL - ITAREMA)	8.685,37	0,0604	1,00	3,47 T	
					TOTAL	3,47 T	
3.2	3.2	CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ)					
3.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA

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

<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CÓRREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPR 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA :	04/01/2024	BDI :	29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONDORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Quiloseção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS							
		ESTACA 0 A 24	480,00	7,00	0,06	1,00	=	201,60	M3
		ESTACA 24 A 27	80,00	14,00	0,06	1,00	=	67,20	M3
		ESTACA 24 A 56+17,91	597,91	7,00	0,06	1,00	=	251,12	M3
		<b>TOTAL</b>					=	<b>519,92</b>	<b>M3</b>

3.2.2	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 *IGUAL AO ITEM 3.2.1							
						ITEM 3.2.1	=	VOLUME	
						519,92	=	519,92	M3
						<b>TOTAL</b>	=	<b>519,92</b>	<b>M3</b>

3.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM DMT TOTAL - 221 KM (FORTALEZA - ITAREMA)	VOLUME	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			519,92	2,50	1,00	=	1.299,81	T
					<b>TOTAL</b>	=	<b>1.299,81</b>	<b>T</b>

3.3	3.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS						
3.3.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ÁREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			8.665,37	0,0004	1,00	=	3,47	T
					<b>TOTAL</b>	=	<b>3,47</b>	<b>T</b>

**4.0 DRENAGEM**

4.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA						
				COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
				LADO ESQUERDO	1,00	=	1.157,91	M
				LADO DIREITO	1,00	=	1.157,91	M
				<b>TOTAL</b>		=	<b>2.315,82</b>	<b>M</b>

4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						
				COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
				LADO ESQUERDO	1,00	=	1.157,91	M
				LADO DIREITO	1,00	=	1.157,91	M
				<b>TOTAL</b>		=	<b>2.315,82</b>	<b>M</b>

**5.0 SINALIZAÇÃO**

5.1	5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
5.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			1.137,91	0,10	3,00	=	341,37	M2
					<b>TOTAL</b>	=	<b>341,37</b>	<b>M2</b>

5.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA		ÁREA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
				SETAS	20,00	=	39,40	M2
					<b>TOTAL</b>	=	<b>39,40</b>	<b>M2</b>

5.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO			QUANTIDADE	=	TOTAL	
					190,00	=	190,00	UN
					<b>TOTAL</b>	=	<b>190,00</b>	<b>UN</b>

5.2	5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-FICHANTE	REGULAMENTAÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			0,50	20,00	20,00	=	10,00	M2
			ADVERTÊNCIA	0,64	20,00	=	12,80	M2
					<b>TOTAL</b>	=	<b>22,80</b>	<b>M2</b>

**6.0 SERVIÇOS FINAIS**

6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS *IGUAL AO ITEM 1.2			ITEM 1.2	=	TOTAL	
					1.470,00	=	1.470,00	KM
					<b>TOTAL</b>	=	<b>1.470,00</b>	<b>KM</b>

**CÓRREGO GRANDE**

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			4,00	3,00	1,00	=	12,00	M2
					<b>TOTAL</b>	=	<b>12,00</b>	<b>M2</b>

1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS MOBILIZAÇÃO DE FORTALEZA P/BARRO VERMELHO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
			40,00	7,00	=	280,00	KM
				<b>TOTAL</b>	=	<b>280,00</b>	<b>KM</b>

1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO						
-----	-------	-----------------	--	--	--	--	--	--




<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEIS DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAP. 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA: 04/01/2024		BDI: 29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEIS DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/19 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 10/2023 11/2023

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	COMPRI-MENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			12,00	3,00	1,00	=	36,00	M2
					TOTAL	=	36,00	M2
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS						
				COMPRI-MENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
				831,63	2,00	=	1.663,26	M
					TOTAL	=	1.663,26	M
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO						
				VOLUME	QUANTIDADE	=	TOTAL	
				8,65	1,00	=	8,65	M3
					TOTAL	=	8,65	M3
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO						
				VOLUME	QUANTIDADE	=	TOTAL	
				17.403,71	1,00	=	17.403,71	M3
					TOTAL	=	17.403,71	M3
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 15KM						
				VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	=	ÁREA
				17.403,71	1,60	120%	=	33.415,12
						TOTAL	=	33.415,12
								T
								T
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P/N *IGUAL AO ITEM 3.2						
					ITEM 3.2	=	VOLUME	
					17.403,71	=	17.403,71	M3
					TOTAL	=	17.403,71	M3
3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 3.2						
					ITEM 3.2	=	VOLUME	
					17.403,71	=	17.403,71	M3
					TOTAL	=	17.403,71	M3
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS</b>						
4.1	4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						
			COMPRI-MENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			3.326,50	8,80	1,00	=	29.273,20	M2
					TOTAL	=	29.273,20	M2
4.2	4.2	SUB BASE						
4.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	COMPRI-MENTO	LARGURA	ESPESSURA	=	VOLUME	
			3.326,50	8,80	0,20	=	5.854,64	M3
					TOTAL	=	5.854,64	M2
4.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						
				VOLUME	QUANTIDADE	=	TOTAL	
				5.854,64	1,00	=	5.854,64	M3
					TOTAL	=	5.854,64	M3
4.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM						
				VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	=	ÁREA
				5.854,64	,60	120%	=	11.240,91
						TOTAL	=	11.240,91
								T
								T
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 4.2.1						
					ITEM 4.2.1	=	VOLUME	
					5.854,64	=	5.854,64	M3
					TOTAL	=	5.854,64	M3
4.3	4.3	BASE						
4.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	=	VOLUME
			3.326,50	8,40	0,20	=	5.588,52	M3
					TOTAL	=	5.588,52	M2
4.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						
				VOLUME	QUANTIDADE	=	TOTAL	

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

 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CÓRREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP.2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS							
			5.588,52	1,00	=	5.588,52	M3		
				TOTAL	=	5.588,52	M3		
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM							
		TRANSPORTE - SOLO	VOLUME 5.588,52	TAXA (T/M3) 1,60	EMPOLAMENTO 120%	ÁREA 10.729,96	T		
					TOTAL	10.729,96	T		
4.3.4	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA IGUAL AO ITEM 4.3.1							
					ITEM 4.3.1	VOLUME 5.588,52	M3		
					TOTAL	5.588,52	M3		
4.4	4.4	IMPRIMAÇÃO							
4.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	COMPRIMENTO 3.326,50	LARGURA 3,00	QUANTIDADE 1,00	ÁREA 26.612,00	M2		
					TOTAL	26.612,00	M2		
4.4.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM DMT TOTAL - 221 KM (FORTALEZA - ITAREMA)							
			ÁREA 26.612,00	TAXA (T/M2) 0,0012	QUANTIDADE 1,00	TOTAL 31,93	T		
					TOTAL	31,93	T		
4.5	4.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE							
4.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSF)	COMPRIMENTO 3.326,50	LARGURA 8,00	QUANTIDADE 1,00	ÁREA 26.612,00	M2		
					TOTAL	26.612,00	M2		
4.5.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,45X) - DMT (SOBRAL AO TRECHO) = 138 KM DMT TOTAL - 138 KM (SOBRAL - ITAREMA)							
			ÁREA 26.612,00	TAXA (T/M2) 0,0250	QUANTIDADE 1,00	TOTAL 665,30	T		
		BRITA - 1ª CAMADA	26.612,00	0,0250	1,00	319,34	T		
		BRITA - 2ª CAMADA	26.612,00	0,0120	1,00	984,64	T		
					TOTAL	984,64	T		
4.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM DMT TOTAL - 211 KM (FORTALEZA - ITAREMA)							
			ÁREA 26.612,00	TAXA (T/M2) 0,0015	QUANTIDADE 2,00	TOTAL 79,84	T		
		RR-2C - 1ª E 2ª CAMADA	26.612,00	0,0015	1,00	13,31	T		
		RR-2C - CAPA SELANTE	26.612,00	0,0003	1,00	93,14	T		
					TOTAL	93,14	T		
5.0	5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS							
5.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	ÁREA 26.612,00	TAXA 0,0012	QUANTIDADE 1,00	TOTAL 31,93	T		
					TOTAL	31,93	T		
5.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C							
			ÁREA 26.612,00	TAXA 0,0015	QUANTIDADE 2,00	TOTAL 79,84	T		
		RR-2C - 1ª E 2ª CAMADA	26.612,00	0,0015	1,00	13,31	T		
		RR-2C - CAPA SELANTE	26.612,00	0,0005	1,00	93,14	T		
					TOTAL	93,14	T		
6.0	6.0	DRENAGEM							
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							
			LADO ESQUERDO 3.326,50	COMPRIMENTO 3.326,50	QUANTIDADE 1,00	TOTAL 3.326,50	M		
			LADO DIREITO 3.326,50		1,00	3.326,50	M		
					TOTAL	6.653,00	M		
6.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT							
			LADO ESQUERDO 51,48	COMPRIMENTO 51,48	QUANTIDADE 1,00	TOTAL 51,48	M		
			LADO DIREITO 51,48		1,00	51,48	M		
					TOTAL	102,96	M		
7.0	7.0	SINALIZAÇÃO							
7.1	7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	COMPRIMENTO 3.326,50	LARGURA 0,10	QUANTIDADE 3,00	ÁREA 997,95	M2		
					TOTAL	997,95	M2		
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA							

<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TUIÇA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA: 04/01/2024	BDI: 29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAP:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROFRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	AREA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
		SETAS	1,97	20,00	=	39,40	M2
		TOTAL			=	39,40	M2
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL	
				554,00	=	554,00	UN
				TOTAL	=	554,00	UN
7.2	7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		AREA	=	ÁREA	
7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA ANTI-PICHANTE	REGULAMENTAÇÃO	0,50	=	20,00	M2
			ADVERTÊNCIA	0,54	=	12,80	M2
			TOTAL		=	22,80	M2

8.0	8.0	SERVIÇOS FINAIS					
8.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO					
		*IGUAL AO ITEM 1.6		ITEM 1.6	=	TOTAL	
				1.663,26	=	1.663,26	M
				TOTAL	=	1.663,26	M
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		ITEM 1.2	=	TOTAL	
		*IGUAL AO ITEM 1.2		280,00	=	280,00	KM
				TOTAL	=	280,00	KM

**MORRO DE SINHA**

1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA
			4,00	3,00	1,00	=	12,00
					TOTAL	=	12,00
							M2
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL
		MOBILIZAÇÃO DE FORTALEZA P/BARRO VERMELHO		35,00	7,00	=	245,00
					TOTAL	=	245,00
							KM
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA
			12,00	3,00	1,00	=	36,00
					TOTAL	=	36,00
							M2
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
			774,63	2,00	=	1.549,26	M
				TOTAL	=	1.549,26	M

3.0	3.0	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSAÇÃO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME	QUANTIDADE	=	VOLUME	
			3,24	1,00	=	3,24	M3
				TOTAL	=	3,24	M3
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME	QUANTIDADE	=	VOLUME	
			16.720,20	1,00	=	16.720,20	M3
				TOTAL	=	16.720,20	M3
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 15KM	VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
			16.720,20	1,60	120%	=	32.102,78
					TOTAL	=	32.102,78
							T
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N *IGUAL AO ITEM 3.2		ITEM 3.2	=	VOLUME	
				16.720,20	=	16.720,20	M3
				TOTAL	=	16.720,20	M3
3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					

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

<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, Córrego Grande, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-3CP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SINIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS				
		*IGUAL AO ITEM 3.2				
			ITEM 3.2	=	VOLUME	
			16.720,20	=	16.720,20	M3
			TOTAL	=	16.720,20	M3
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS</b>				
4.1	4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
			3,096,52	7,00	1,00	21.689,61
					TOTAL	21.689,61
						M2
4.2	4.2	SUB BASE				
4.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME
			3,096,52	7,00	0,20	4.337,92
					TOTAL	4.337,92
						M3
4.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				
				VOLUME	QUANTIDADE	TOTAL
				4.337,92	1,00	4.337,92
					TOTAL	4.337,92
						M3
4.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM				
			VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	ÁREA
			4.337,92	1,60	120%	8.328,81
					TOTAL	8.328,81
						T
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 4.2.1			ITEM 4.2.1	VOLUME
					4.337,92	4.337,92
					TOTAL	4.337,92
						M3
4.3	4.3	BASE				
4.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
			3,096,52	6,60	0,20	1,00
						TOTAL
						4.090,04
						4.090,04
						M3
4.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				
				VOLUME	QUANTIDADE	VOLUME
				4.090,04	1,00	4.090,04
					TOTAL	4.090,04
						M3
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM				
			TRANSPORTE - SOLO	VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO
				4.090,04	1,60	120%
						TOTAL
						7.852,88
						7.852,88
						T
4.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 4.3.1			ITEM 4.3.1	VOLUME
					4.090,04	4.090,04
					TOTAL	4.090,04
						M3
4.4	4.4	IMPRIMAÇÃO				
4.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
			3,096,52	6,20	1,00	19.210,79
					TOTAL	19.210,79
						M2
4.4.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM DMT TOTAL - 221 KM (FORTALEZA - ITAREMA)	ÁREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	TOTAL
			19.210,79	0,0012	1,00	23,05
					TOTAL	23,05
						T
4.5	4.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE				
4.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
			3,096,52	6,20	1,00	19.210,79
					TOTAL	19.210,79
						M2
4.5.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (SOBRAL AO TRECHO) = 138 KM DMT TOTAL - 138 KM (SOBRAL - ITAREMA)	ÁREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPF. 2576-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	ÁREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		BRITA - 1ª CAMADA	19.210,79	0,0250	1,00	=	480,27	T
		BRITA - 2ª CAMADA	19.210,79	0,0120	1,00	=	230,53	T
		<b>TOTAL</b>				=	<b>710,80</b>	<b>T</b>
4.5.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM						
		<b>DMT TOTAL - 211 KM (FORTALEZA - ITAREMA)</b>						
		RR-2C - 1ª E 2ª CAMADA	19.210,79	0,0015	2,00	=	57,63	T
		RR-2C - CAPA SELANTE	19.210,79	0,0005	1,00	=	9,61	T
		<b>TOTAL</b>				=	<b>67,24</b>	<b>T</b>
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>						
5.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	ÁREA	TAXA	QUANTIDADE	=	TOTAL	
			19.210,79	0,0012	1,00	=	23,05	T
		<b>TOTAL</b>				=	<b>23,05</b>	<b>T</b>
5.2	12589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ÁREA	TAXA	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		RR-2C - 1ª E 2ª CAMADA	19.210,79	0,0015	2,00	=	57,63	T
		RR-2C - CAPA SELANTE	19.210,79	0,0005	1,00	=	9,61	T
		<b>TOTAL</b>				=	<b>67,24</b>	<b>T</b>
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>DRENAGEM</b>						
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL		
		LADO ESQUERDO	3.098,52	1,00	=	3.098,52	M	
		LADO DIREITO	3.098,52	1,00	=	3.098,52	M	
		<b>TOTAL</b>			=	<b>6.197,03</b>	<b>M</b>	
6.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL		
		LADO ESQUERDO	48,36	1,00	=	48,36	M	
		LADO DIREITO	48,36	1,00	=	48,36	M	
		<b>TOTAL</b>			=	<b>96,72</b>	<b>M</b>	
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
7.1	7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	3.098,52	0,10	3,00	=	929,55	M2
		<b>TOTAL</b>				=	<b>929,55</b>	<b>M2</b>
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	ÁREA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
		SETAS	1,97	20,00	=	39,40	M2	
		<b>TOTAL</b>			=	<b>39,40</b>	<b>M2</b>	
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL			
			516,00	=	516,00	UN		
		<b>TOTAL</b>		=	<b>516,00</b>	<b>UN</b>		
7.2	7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	ÁREA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	REGULAMENTAÇÃO	0,50	20,00	=	10,00	M2
		ADVERTÊNCIA	0,64	20,00	=	12,80	M2	
		<b>TOTAL</b>			=	<b>22,80</b>	<b>M2</b>	
<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
8.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ *IGUAL AO ITEM 1.6	ITEM 1.6	=	TOTAL			
			1.549,26	=	1.549,26	M		
		<b>TOTAL</b>		=	<b>1.549,26</b>	<b>M</b>		
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS *IGUAL AO ITEM 1.2	ITEM 1.2	=	TOTAL			
			245,00	=	245,00	KM		
		<b>TOTAL</b>		=	<b>245,00</b>	<b>KM</b>		

**OLHO D'ÁGUA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	3,00	1,00	=	12,00	M2
		<b>TOTAL</b>				=	<b>12,00</b>	<b>M2</b>


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 signatures and initials]*

<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, Córrego Grande, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORDÂNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	COMTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAREMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS MOBILIZAÇÃO DE FORTALEZA P/BARRO VERMELHO	38,00		7,00	=	266,00	KM
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO				=	266,00	KM
			COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			12,00	3,00	1,00	=	36,00	M2
					TOTAL	=	36,00	M2
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS				=		
			COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL	
			3.254,94		2,00	=	6.509,89	M
					TOTAL	=	6.509,89	M
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO				=		
					VOLUME	=	VOLUME	
					29,96	=	29,96	M3
					TOTAL	=	29,96	M3
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO				=		
					VOLUME	=	VOLUME	
					19.751,14	=	19.751,14	M3
					TOTAL	=	19.751,14	M3
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 15KM				=		
			VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	=	TOTAL	
			19.751,14	1,60	120%	=	37.922,19	T
					TOTAL	=	37.922,19	T
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N *IGUAL AO ITEM 3.2				=		
					ITEM 3.2	=	VOLUME	
					19.751,14	=	19.751,14	M3
					TOTAL	=	19.751,14	M3
3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 3.2				=		
					ITEM 3.2	=	VOLUME	
					19.751,14	=	19.751,14	M3
					TOTAL	=	19.751,14	M3
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM T50 - SERVIÇOS</b>						
4.1	4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				=		
			COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			3.254,94	9,00	1,00	=	29.294,50	M2
					TOTAL	=	29.294,50	M2
4.2	4.2	SUB BASE						
4.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)				=		
			COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	=	VOLUME	
			3.254,94	9,00	0,20	=	5.858,90	M3
					TOTAL	=	5.858,90	M2
4.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				=		
					VOLUME	=	TOTAL	
					5.858,90	=	5.858,90	M3
					TOTAL	=	5.858,90	M3
4.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 25KM				=		
			VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	=	ÁREA	
			5.858,90	1,60	120%	=	11.249,09	T
					TOTAL	=	11.249,09	T
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 4.2.1				=		
					ITEM 4.2.1	=	VOLUME	
					5.858,90	=	5.858,90	M3
					TOTAL	=	5.858,90	M3
4.3	4.3	BASE						
4.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)						

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, GERAR	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONDORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAFI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	=	VOLUME	
			3.254,94	8,60	0,20	1,00	=	5.598,50	M3
						TOTAL	=	5.598,50	M2
4.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			VOLUME	QUANTIDADE	=	VOLUME	
					5.598,50	1,00	=	5.598,50	M3
						TOTAL	=	5.598,50	M3
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM							
		TRANSPORTE - SOLO	VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	=	ÁREA		
			5.598,50	1,60	120%	=	10.749,13	T	
					TOTAL	=	10.749,13	T	
4.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA IGUAL AO ITEM 4.3.1							
					ITEM 4.3.1	=	VOLUME		
					5.598,50	=	5.598,50	M3	
					TOTAL	=	5.598,50	M3	
4.4	4.4	IMPRIMAÇÃO							
4.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
			3.254,94	8,10	1,00	=	26.365,05	M2	
					TOTAL	=	26.365,05	M2	
4.4.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM							
		DMT TOTAL - 221 KM (FORTALEZA - ITAREMA)	AREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			26.365,05	0,0012	1,00	=	31,64	T	
					TOTAL	=	31,64	T	
4.5	4.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE							
4.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
			3.254,94	8,10	1,00	=	26.365,05	M2	
					TOTAL	=	26.365,05	M2	
4.5.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (SOBRAL AO TRECHO) = 138 KM							
		DMT TOTAL - 138 KM (SOBRAL - ITAREMA)	AREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			BRITA - 1ª CAMADA	26.365,05	0,0250	1,00	=	659,13	T
			BRITA - 2ª CAMADA	26.365,05	0,0120	1,00	=	316,38	T
					TOTAL	=	975,51	T	
4.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,37X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM							
		DMT TOTAL - 211 KM (FORTALEZA - ITAREMA)	AREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			RR-2C - 1ª E 2ª CAMADA	26.365,05	0,0015	2,00	=	79,10	T
			RR-2C - CAPA SELANTE	26.365,05	0,0005	1,00	=	13,18	T
					TOTAL	=	92,28	T	
5.0	5.0	ACQUIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS							
5.1	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	AREA	TAXA	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			26.365,05	0,0012	1,00	=	31,64	T	
					TOTAL	=	31,64	T	
5.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	AREA	TAXA	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			RR-2C - 1ª E 2ª CAMADA	26.365,05	0,0015	2,00	=	79,10	T
			RR-2C - CAPA SELANTE	26.365,05	0,0005	1,00	=	13,18	T
					TOTAL	=	92,28	T	
6.0	6.0	DRENAGEM							
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL			
			LADO ESQUERDO	3.254,94	1,00	=	3.254,94	M	
			LADO DIREITO	3.254,94	1,00	=	3.254,94	M	
					TOTAL	=	6.509,88	M	
6.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL			
			LADO ESQUERDO	51,48	1,00	=	51,48	M	
			LADO DIREITO	51,48	1,00	=	51,48	M	
					TOTAL	=	102,96	M	
6.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm							



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, Córrego Grande, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA : 04/01/2024	BDI : 29,77%			
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONDORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%	


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	=	TOTAL	
			18,00	=	18,00	UN
			TOTAL	=	18,00	UN
6.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				
		COMPRIMENTO	8,00	QUANTIDADE	9,00	TOTAL
				=	72,00	M
			TOTAL	=	72,00	M
6.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,46X) - DMT (SOBRAL AO TRECHO) = 138 KM DMT SOBRAL = 138 KM				
		TUBO DIAMETRO 80	72,00	PESO (T/M)	0,8800	QUANTIDADE
				=	1,00	TOTAL
			TOTAL	=	63,36	T
			TOTAL	=	63,36	T
7.0	7.0	SINALIZAÇÃO				
7.1	7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA				
		COMPRIMENTO	3.254,94	LARGURA	0,10	QUANTIDADE
				=	3,00	ÁREA
			TOTAL	=	976,48	M2
			TOTAL	=	976,48	M2
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA				
		SETAS	AREA	1,97	QUANTIDADE	10,00
				=	19,70	ÁREA
			TOTAL	=	19,70	M2
			TOTAL	=	19,70	M2
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				
			QUANTIDADE	=	542,00	TOTAL
			TOTAL	=	542,00	UN
			TOTAL	=	542,00	UN
7.2	7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE				
		REGULAMENTAÇÃO	0,50	AREA	10,00	QUANTIDADE
		ADVERTÊNCIA	0,64		10,00	=
				=	5,00	ÁREA
			TOTAL	=	6,40	M2
			TOTAL	=	11,40	M2
8.0	8.0	SERVIÇOS FINAIS				
8.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTFS A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE				
			MEDIDO NO LOCAL	=	1.500,00	TOTAL
			TOTAL	=	1.500,00	M
			TOTAL	=	1.500,00	M
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS *IGUAL AO ITEM 1.2				
			ITEM 1.2	=	266,00	TOTAL
			TOTAL	=	266,00	KM
			TOTAL	=	266,00	KM
<b>TIJUCA</b>						
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
		COMPRIMENTO	4,00	LARGURA	3,00	QUANTIDADE
				=	1,00	ÁREA
			TOTAL	=	12,00	M2
			TOTAL	=	12,00	M2
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS MOBILIZAÇÃO DE FORTALEZA P/BARRO VERMELHO				
		COMPRIMENTO	42,00	QUANTIDADE	7,00	TOTAL
				=	294,00	KM
			TOTAL	=	294,00	KM
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO				
		COMPRIMENTO	12,00	LARGURA	3,00	QUANTIDADE
				=	1,00	ÁREA
			TOTAL	=	36,00	M2
			TOTAL	=	36,00	M2
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS				
		COMPRIMENTO	447,68	QUANTIDADE	2,00	TOTAL
				=	895,36	M
			TOTAL	=	895,36	M
3.0	3.0	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C0923	CORTE E ATERRO COMPEN SADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO				
		VOLUME	491,34	QUANTIDADE	1,00	TOTAL
				=	491,34	VOLUME
			TOTAL	=	491,34	M3

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

*(Handwritten signatures and marks)*



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2578-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA:	04/31/2024			BDI:	29,77%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:				
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023				
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	202310 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023				
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS			TOTAL	=	491,34	M3	
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONFORME O QUADRO DE CUBAÇÃO							
			VOLUME	QUANTIDADE	=	VOLUME			
			7.850,55	1,00	=	7.850,55		M3	
					TOTAL	=	7.850,55	M3	
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 15KM							
			VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	=	TOTAL		
			7.850,55	1,60	120%	=	15.073,06	T	
					TOTAL	=	15.073,06	T	
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N *IGUAL AO ITEM 3.2							
					ITEM 3.2	=	VOLUME		
					7.850,55	=	7.850,55	M3	
					TOTAL	=	7.850,55	M3	
3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 3.2							
					ITEM 3.2	=	VOLUME		
					7.850,55	=	7.850,55	M3	
					TOTAL	=	7.850,55	M3	
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS</b>							
4.1	4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
			1.790,72	7,30	1,00	=	13.072,26	M2	
					TOTAL	=	13.072,26	M2	
4.2	4.2	SUB BASE							
4.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	=	VOLUME		
			1.790,72	7,30	0,20	=	2.614,45	M3	
					TOTAL	=	2.614,45	M2	
4.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA							
			VOLUME	QUANTIDADE	=	TOTAL			
			2.614,45	1,00	=	2.614,45	M3		
					TOTAL	=	2.614,45	M3	
4.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM	VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	=	ÁREA		
			2.614,45	1,60	120%	=	5.019,75	T	
					TOTAL	=	5.019,75	T	
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 4.2.1							
					ITEM 4.2.1	=	VOLUME		
					2.614,45	=	2.614,45	M3	
					TOTAL	=	2.614,45	M3	
4.3	4.3	BASE							
4.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	=	VOLUME	
			1.790,72	6,80	0,20	=	2.435,38	M3	
					TOTAL	=	2.435,38	M2	
4.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA							
			VOLUME	QUANTIDADE	=	VOLUME			
			2.435,38	1,00	=	2.435,38	M3		
					TOTAL	=	2.435,38	M3	
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM	VOLUME	TAXA (T/M3)	EMPOLAMENTO	=	ÁREA		
			2.435,38	1,60	120%	=	4.675,93	T	
					TOTAL	=	4.675,93	T	
4.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 4.3.1							
					ITEM 4.3.1	=	VOLUME		
					2.435,38	=	2.435,38	M3	
					TOTAL	=	2.435,38	M3	

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




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2378-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA : 04/01/2024	BDI : 29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	PORTU	VERSAO
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFFA	026.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	FROFRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		10/2023	
		11/2023	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
4.4	4.4	IMPRIMAÇÃO				=		
4.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	1.790,72	6,60	1,00	=	12.176,90	M2
					TOTAL	=	12.176,90	M2
4.4.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM				=		
		DMT TOTAL - 221 KM (FORTALEZA - ITAREMA)				=		
			ÁREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	=	TOTAL	
			12.176,90	0,0012	1,00	=	14,61	T
					TOTAL	=	14,61	T
4.5	4.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE				=		
4.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE (S/TRANSF)	1.790,72	6,60	1,00	=	12.176,90	M2
					TOTAL	=	12.176,90	M2
4.5.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,43X) - DMT (SOBRAL AO TRECHO) = 138 KM				=		
		DMT TOTAL - 138 KM (SOBRAL - ITAREMA)				=		
			ÁREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		BRITA - 1ª CAMADA	12.176,90	0,0250	1,00	=	304,42	T
		BRITA - 2ª CAMADA	12.176,90	0,0120	1,00	=	146,12	T
					TOTAL	=	450,55	T
4.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 211 KM				=		
		DMT TOTAL - 211 KM (FORTALEZA - ITAREMA)				=		
			ÁREA	TAXA (T/M2)	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		RR-2C - 1ª E 2ª CAMADA	12.176,90	0,0015	2,00	=	36,53	T
		RR-2C - CAPA SELANTE	12.176,90	0,0005	1,00	=	6,09	T
					TOTAL	=	42,62	T
5.0	5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS				=		
5.1	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30				=		
			ÁREA	TAXA	QUANTIDADE	=	TOTAL	
			12.176,90	0,0012	1,00	=	14,61	T
					TOTAL	=	14,61	T
5.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				=		
			ÁREA	TAXA	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		RR-2C - 1ª E 2ª CAMADA	12.176,90	0,0015	2,00	=	36,53	T
		RR-2C - CAPA SELANTE	12.176,90	0,0005	1,00	=	6,09	T
					TOTAL	=	42,62	T
6.0	6.0	DRENAGEM				=		
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				=		
			COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL		
		LADO ESQUERDO	1.790,72	1,00	=	1.790,72	M	
		LADO DIREITO	1.790,72	1,00	=	1.790,72	M	
				TOTAL	=	3.581,44	M	
6.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT				=		
			COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL		
		LADO ESQUERDO	28,95	1,00	=	28,95	M	
		LADO DIREITO	28,95	1,00	=	28,95	M	
				TOTAL	=	56,16	M	
7.0	7.0	SINALIZAÇÃO				=		
7.1	7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				=		
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	1.790,72	0,10	3,00	=	537,22	M2
					TOTAL	=	537,22	M2
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA				=		
		SETAS	ÁREA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
			1,97	20,00	=	39,40	M2	
				TOTAL	=	39,40	M2	
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				=		
				QUANTIDADE	=	TOTAL		
				298,00	=	298,00	UN	
				TOTAL	=	298,00	UN	
7.2	7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				=		
7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA ANTI-PICHANTE				=		
		REGULAMENTAÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
			9,50	20,00	=	10,00	M2	
		ADVERTÊNCIA	0,64	20,00	=	12,80	M2	
				TOTAL	=	22,80	M2	

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

*[Handwritten signatures and initials]*

 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, CORREGO GRANDE, MORRO DA SINHA, OLHOS D'ÁGUA E TIJUCA (MAPP 2570-SOP), NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA : 04/01/2024	BDI : 29,77%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2022-CP	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Cumpridade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS				
8.0	8.0	SERVIÇOS FINAIS				
8.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE *IGUAL AO ITEM 1.6	ITEM 1.6	=	TOTAL	
			895,36	=	895,36	M
			TOTAL	=	895,36	M
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS *IGUAL AO ITEM 1.2	ITEM 1.2	=	TOTAL	
			294,00	=	294,00	KM
			TOTAL	=	294,00	KM

CONSTRAM  
 CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.05 18:35:56 -03'00'

Hercilia 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: 2024.01.05 18:35:56 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

*(Handwritten signatures and initials)*