



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 21 de junho de 2023
Ilmo. Sr. Francisco Leandro Silva Sales
Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01CP cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARAPAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.**

Prezados Senhores;

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

Razão Social/CNPJ: **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, CNPJ Nº 72.432.727/0001-59;**

Endereço: **Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista, CEP: 60867-540 – Fortaleza/CE;**

Valor total da proposta: **R\$ 16.350.691,65 (dezesseis milhões e trezentos e cinquenta mil e seiscentos e noventa e um reais e sessenta e cinco centavos);**

Prazo de validade da proposta: **120 (cento e vinte) dias**

Condições de Pagamento: **O pagamento deve ser efetuado na conta corrente 11589-4, agência 0628-9, banco Bradesco.**

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.06.20 18:01:47
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.06.20 18:01:56
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		DATA :		BDI : 26,85%		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	LOCAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01	JUOCA DE JERICÓ/COARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					258.659,08		1,58
2	PAVIMENTAÇÃO					15.955.555,85		97,58
3	SERVIÇOS FINAIS					136.476,72		0,83
				VALOR BDI TOTAL:		3.460.634,89		100,00
				VALOR		12.890.056,76		
				VALOR TOTAL:		16.350.691,65		

RESUMO DO ORÇAMENTO



CONSTRAM -
 CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA:72432727000159

Dados: 2023.06.20 18:02:30 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES
 DANTAS
 NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.20 18:02:39
 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

002

8

8



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$																													
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td colspan="3">PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO</td> <td style="width: 15%;">DATA:</td> <td colspan="2">BDI: 26,85%</td> </tr> <tr> <td>EDITAL DE LICITAÇÃO:</td> <td colspan="3">CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>DATA REF.</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td colspan="3">JUJOCA DE JERICÓ/COARACE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA</td> <td>88,85% 47,75% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>EMPRESA:</td> <td colspan="3">CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.</td> <td>Composições</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>										OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO			DATA:	BDI: 26,85%		EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01			FONTE	VERSÃO	DATA REF.	LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓ/COARACE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	88,85% 47,75% 05/2021	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.			Composições	0,00%	0,00%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO			DATA:	BDI: 26,85%																																
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01			FONTE	VERSÃO	DATA REF.																															
LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓ/COARACE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	88,85% 47,75% 05/2021																															
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.			Composições	0,00%	0,00%																															
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																																				
1.1	COMP01-PMJ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÉS	12,00	16.922,86	21.466,65	203.909,38	258.659,08																												
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,46	181,98	860,76	1.091,88																												
2	PAVIMENTAÇÃO							12.578.257,00	15.955.555,05																												
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							77.064,82	97.849,90																												
2.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,495,00	3,42	4,34	5.112,90	6.488,30																												
2.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,495,00	3,42	4,34	5.112,90	6.488,30																												
2.1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,22	468,30	594,04	4.317,73	5.477,05																												
2.1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	18.442,80	0,18	0,23	3.319,70	4.241,84																												
2.1.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.221,40	2,97	3,77	27.387,56	34.764,88																												
2.1.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	27.664,20	1,15	1,46	31.813,83	40.389,73																												
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.621.338,82	2.056.593,52																												
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	92.214,00	2,02	2,56	186.272,28	236.067,84																												
2.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	27.664,20	3,90	4,95	107.890,38	136.937,79																												
2.2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	29.047,41	40,80	51,75	1.185.134,33	1.503.203,47																												
2.2.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	29.047,41	1,40	1,78	40.666,37	51.704,39																												
2.2.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	29.047,41	3,49	4,43	101.375,46	128.680,03																												
2.3	PAVIMENTAÇÃO							9.458.774,34	11.998.441,44																												
2.3.1	COMP02-PMJ	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTRETAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (COM PÓ DE PEDRA)	Composições Próprias	M2	85.041,80	87,60	111,12	7.449.661,68	9.449.844,82																												
2.3.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PÓ DE PEDRA - DMT = 150,00 KM	SEINFRA	T	37.205,79	54,00	68,50	2.009.112,66	2.548.596,82																												
2.4	DRENAGEM							1.421.079,22	1.804.670,99																												



6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRAM <small>CONSTRUTORA E ADMINISTRADORA</small>		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		DATA: BDI: 26,85%					
EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01		FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,76% 05/2021		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,76% 05/2021					
LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÇE		EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.		PROPRIA 0,00% 0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.1	COMP03-PMJ	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PVIAS URBANA (1,00x0,35x0,15m)	Composições Próprias	M	20.492,00	49,68	63,02	1.018.042,56	1.291.405,84
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.024,60	45,56	57,79	46.680,78	59.211,63
2.4.3	COMP04-PMJ	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L = 0,35m/E=0,10m	Composições Próprias	M	20.492,00	17,39	22,06	356.355,88	452.053,52
SERVICOS FINAIS									
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	92.214,00	1,17	1,48	107.890,38	136.476,72
								VALOR BDI TOTAL:	136.476,72
								VALOR ORÇAMENTO:	12.890.066,76
								VALOR TOTAL:	16.350.691,65

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.20 18:03:09 -03'00'

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

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.20 18:03:20 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



27

004

28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:	BDI: 26,85%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01	SEINFRA	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	JUOCA DE JERIGOACOARAVE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP01-PMJ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,3800	5.868,92	8.099,11
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,4800	18.382,82	8.823,75
TOTAL Mão de Obra:					16.922,86	
VALOR:					16.922,86	
VALOR COM BDI:					21.466,65	

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	33,22	33,88
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	23,33	23,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	11,77	52,97
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	14,51	2,18
TOTAL Material:					112,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	
VALOR:					143,46	
VALOR COM BDI:					181,98	

2.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	273,72	3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,42	
VALOR:					3,42	
VALOR COM BDI:					4,34	

2.1.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	273,72	3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,42	
VALOR:					3,42	
VALOR COM BDI:					4,34	

2.1.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	71,22	142,44
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	0,64	2,56
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	1,27	5,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					150,08	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000	16,77	67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,0000	24,86	99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,0000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra:					318,22	
VALOR:					468,30	
VALOR COM BDI:					594,04	

2.1.4. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0006	224,70	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,13	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0030	15,55	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05	
VALOR:					0,18	
VALOR COM BDI:					0,23	

2.1.5. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	72,29	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0116	224,70	2,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,61	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0233	15,55	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36	
VALOR:					2,97	



VALOR COM BDI: 3,77

2.1.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,15	1,15
				TOTAL Material:	1,15
				VALOR:	1,15
				VALOR COM BDI:	1,46

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0011	46,88	0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0040	150,24	0,60
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022	59,58	0,13
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	169,08	0,06
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0017	53,74	0,09
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	161,09	0,14
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	2,52	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	3,80	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	73,14	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	205,33	0,53
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	26,74	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	92,17	0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,82
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128	15,55	0,20
				TOTAL Mão de Obra:	0,20
				VALOR:	2,02
				VALOR COM BDI:	2,56

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	0,0001	82,67	0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074	264,85	1,97
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	72,29	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075	224,70	1,69
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0150	15,55	0,23
				TOTAL Mão de Obra:	0,23
				VALOR:	3,90
				VALOR COM BDI:	4,95

2.2.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,3333	122,40	40,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	40,80
				VALOR:	40,80
				VALOR COM BDI:	51,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	72,29	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0063	224,70	1,40
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,40
				VALOR:	1,40
				VALOR COM BDI:	1,78

2.2.5. 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	0,0000	46,88	0,00
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0089	150,24	1,34
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0018	53,74	0,10
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	161,09	0,42
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0008	2,52	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0037	3,80	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	73,14	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0044	205,33	0,91
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0008	26,74	0,02
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0037	92,17	0,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0222	15,55	0,35
				TOTAL Mão de Obra:	0,35
				VALOR:	3,49



VALOR COM BDI: 4,43

2.3.1. COMP02-PMJ PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTRETRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (COM PÓ DE PEDRA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	23,72	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	79,93	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,99
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,5000	0,52	2,34
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,0500	36,22	38,03
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,2500	56,44	14,11
TOTAL Material:						54,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						31,13
VALOR:						87,60
VALOR COM BDI:						111,12

2.3.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,10	0,00
I0893	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	143,11	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3606	0,93	0,34
TOTAL Material:						0,34
FÓRMULA: Y = 0,36X						
DMT:						150,00
VALOR:						54,00
VALOR COM BDI:						68,50

2.4.1. COMP03-PMJ BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANA (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	353,96	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,47	1,12
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000	35,56	35,56
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,0030	100,43	0,30
TOTAL Serviço:						37,23
VALOR:						49,68
VALOR COM BDI:						63,02

2.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR COM BDI:						57,79

2.4.3. COMP04-PMJ SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L = 0,35m/E=0,10m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,8300	4,42	2,78
TOTAL Material:						2,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,0200	20,77	0,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0350	387,61	13,57
TOTAL Serviço:						13,57
VALOR:						17,39
VALOR COM BDI:						22,06

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR COM BDI:						1,48



CONSTRAM - Assinado de forma digital por
CONSTRUCOES E CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159 LTDA:72432727000159
Dados: 2023.06.20 18:04:04 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES Assinado de forma digital por
DANTAS JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363 NETO:03204147363
Dados: 2023.06.20 18:04:18
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

0

008

0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:			BDI: 26,85%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	JUOCA DE JERICOACOARA/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 06/2021

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,4694	0,93	2,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,2384	0,93	0,22
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3719	0,93	1,28
TOTAL Material:					3,80
VALOR:					3,80
VALOR COM BDI:					4,82

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,7339	0,93	135,63
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,7922	0,93	11,90
TOTAL Material:					172,73
VALOR:					172,73
VALOR COM BDI:					219,11

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	63,01	49,02
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	71,12	68,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,52	114,40
TOTAL Material:					232,11
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					387,61
VALOR COM BDI:					491,68

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000	0,52	189,80
TOTAL Material:					189,80
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2160	7,12	8,66
TOTAL Serviço:					8,66
VALOR:					353,96
VALOR COM BDI:					449,00

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,77

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,5809	0,93	42,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,9512	0,93	4,60
TOTAL Material:					72,29
VALOR:					72,29
VALOR COM BDI:					91,70

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	1,0000	22,87	22,87
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	70,29	70,29
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,7059	0,93	22,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,1069	0,93	1,96
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,5588	0,93	33,07
TOTAL Material:					150,24
VALOR:					150,24
VALOR COM BDI:					190,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01	
	LOCAL:	JILCOA DE JERICÓ/ACARAÍCE	
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.	
		DATA:	BDI: 26,85%
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,86%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REP.	06/2021

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,8887	0,93	25,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,6928	0,93	2,50
					TOTAL Material:	53,74
					VALOR:	53,74
					VALOR COM BDI:	68,17

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,18	18,18
					TOTAL Mão de Obra:	18,18
					VALOR:	18,18
					VALOR COM BDI:	23,06

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,7852	0,93	0,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0853	0,93	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,4907	0,93	0,46
					TOTAL Material:	1,27
					VALOR:	1,27
					VALOR COM BDI:	1,61

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	27,45	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7096	0,93	41,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,4151	0,93	4,11
					TOTAL Material:	73,14
					VALOR:	73,14
					VALOR COM BDI:	92,78

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30
					VALOR COM BDI:	32,09

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	0,93	5,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533	0,93	0,51
					TOTAL Material:	25,04
					VALOR:	25,04
					VALOR COM BDI:	31,76

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285	0,93	1,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759	0,93	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9603	0,93	0,89
					TOTAL Material:	21,31
					VALOR:	21,31
					VALOR COM BDI:	27,03

I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87
					VALOR COM BDI:	29,01

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74

010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:		BDI : 26,85%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01	FONTES:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,74%	09/2021

TOTAL Mão de Obra:	18,74
VALOR:	18,74
VALOR COM BDI:	23,77

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871	0,93	11,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785	0,93	1,00
TOTAL Material:						31,17
VALOR:						31,17
VALOR COM BDI:						39,54

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	88,82	88,82
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5809	0,93	42,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512	0,93	4,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,3714	0,93	63,59
TOTAL Material:						224,70
VALOR:						224,70
VALOR COM BDI:						285,03

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	72,77	72,77
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,8887	0,93	25,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,6928	0,93	2,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,1849	0,93	34,58
TOTAL Material:						161,09
VALOR:						161,09
VALOR COM BDI:						204,34

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	27,45	27,45
TOTAL Mão de Obra:						27,45
VALOR:						27,45
VALOR COM BDI:						34,82

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,6500	3,82	63,60
TOTAL Material:						63,60
VALOR:						63,60
VALOR COM BDI:						80,68

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500	3,82	88,82
TOTAL Material:						88,82
VALOR:						88,82
VALOR COM BDI:						112,67

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	82,67	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	264,85	3,68
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007	72,29	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	224,70	2,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,69
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0278	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						7,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		DATA:	BDI: 26,85%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	JUJUCA DE JERICOACOARA/CE		SEINFRA	HORA
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.		Comunicação	PROPRIA
				MESES	REF.
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%
					05/2021

VALOR COM BDI: 9,03

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	18,00	0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	19,24	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,92
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0475	337,06	16,01
TOTAL Serviço:					16,01
VALOR:					35,56
VALOR COM BDI:					45,11

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000	22,87	22,87
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000	51,95	51,95
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,7647	0,93	18,38
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,7566	0,93	1,63
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,6471	0,93	27,57
TOTAL Material:					122,40
VALOR:					122,40
VALOR COM BDI:					155,26

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,77

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR COM BDI:					29,01

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	31,17	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588	97,73	5,75
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	20,42	0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1765	21,31	3,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,51
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	4,89	6,06
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500	24,31	1,22
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400	14,15	7,64
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090	5,41	0,05
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600	6,77	0,41
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005	572,24	0,29
TOTAL Material:					15,67
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,0588	21,83	1,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:					10,43
VALOR:					35,61
VALOR COM BDI:					45,17

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	1,0000	25,30	25,30
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	63,60	63,60
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617	0,93	26,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,5473	0,93	2,37

012



RELAT�RIO ANAL�TICO - COMPOSI�OES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRU�OES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTA�O EM PISO INTERTRAVADO	DATA:	BDI : 26,85%	
	EDITAL DE LICITA�O:	CONCORR�NCIA PUBLICA N� 2023.06.11.01	FORTE	VERS�O	HORA
	LOCAL:	JUI�CA DE JERIC�CADAARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERA�O	83,89% 47,76% 06/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRU�OES E ALUGUEL DE LTDA.	Composi�o	PR�PRIA	0,00% 0,00%

I2703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	42,9925	0,93	39,98
					TOTAL Material:	157,91
					VALOR:	157,91
					VALOR COM BDI:	200,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE�O UNIT�RIO	TOTAL
I2768	M�O DE OBRA DE OPERA�O DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	33,8795	0,93	31,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,9739	0,93	2,77
					TOTAL Material:	59,58
					VALOR:	59,58
					VALOR COM BDI:	75,58

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE�O UNIT�RIO	TOTAL
I2776	M�O DE OBRA DE OPERA�O DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERA�O DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	53,86	53,86
I2701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	12,2871	0,93	11,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785	0,93	1,00
I2703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	13,6523	0,93	12,70
					TOTAL Material:	97,73
					VALOR:	97,73
					VALOR COM BDI:	123,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE�O UNIT�RIO	TOTAL
I2780	M�O DE OBRA DE OPERA�O DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000	22,87	22,87
I2759	MATERIAL DE OPERA�O DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000	128,73	128,73
I2701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	51,1111	0,93	47,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,5331	0,93	3,29
I2703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	76,6667	0,93	71,30
					TOTAL Material:	273,72
					VALOR:	273,72
					VALOR COM BDI:	347,21

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE�O UNIT�RIO	TOTAL
I2815	M�O DE OBRA DE OPERA�O DA MESA VIBRAT�RIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
I2701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	2,4023	0,93	2,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,2320	0,93	0,22
					TOTAL Material:	18,00
					VALOR:	18,00
					VALOR COM BDI:	22,83

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE�O UNIT�RIO	TOTAL
I2748	M�O DE OBRA DE OPERA�O DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000	18,18	18,18
I2747	MATERIAL DE OPERA�O DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000	46,17	46,17
I2701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	3,5719	0,93	3,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,2469	0,93	0,23
I2703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	3,5719	0,93	3,32
					TOTAL Material:	71,22
					VALOR:	71,22
					VALOR COM BDI:	90,34

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE�O UNIT�RIO	TOTAL
I2844	M�O DE OBRA DE OPERA�O DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	7,7673	0,93	7,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,8437	0,93	0,78
					TOTAL Material:	26,74
					VALOR:	26,74
					VALOR COM BDI:	33,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:			BDI: 26,85%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	JUOCA DE JERICÓ/DOARAVE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 06/2021

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,7339	0,93	135,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922	0,93	11,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,3119	0,93	180,71
TOTAL Material:						353,44
VALOR:						353,44
VALOR COM BDI:						448,34

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,7200	4,75	46,17
TOTAL Material:						46,17
VALOR:						46,17
VALOR COM BDI:						58,57

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,9462	0,93	1,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971	0,93	0,09
TOTAL Material:						20,64
VALOR:						20,64
VALOR COM BDI:						26,18

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,7000	3,82	128,73
TOTAL Material:						128,73
VALOR:						128,73
VALOR COM BDI:						163,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250	3,82	4,30
TOTAL Material:						4,30
VALOR:						4,30
VALOR COM BDI:						5,45

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,5000	3,82	74,49
TOTAL Material:						74,49
VALOR:						74,49
VALOR COM BDI:						94,49

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR COM BDI:						23,77

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,0000	3,82	80,22
TOTAL Material:						80,22
VALOR:						80,22
VALOR COM BDI:						101,76

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	27,45	27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	80,22	80,22
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,7096	0,93	41,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,4151	0,93	4,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,8670	0,93	51,97
TOTAL Material:						205,33
VALOR:						205,33
VALOR COM BDI:						260,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		DATA:	BDI: 26,85%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	JUÍÇA DE JERICÓ/COARA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.		Composição	PRÓPRIA
				HORA	MES
				83,85%	47,70%
				0,00%	0,00%
					06/2021

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74	
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,0000	2,29	2,29	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,2448	0,93	1,16	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0725	0,93	0,07	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,5724	0,93	1,46	
TOTAL Material:					23,72	
VALOR:					23,72	
VALOR COM BDI:					30,09	

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30	
TOTAL Mão de Obra:					25,30	
VALOR:					25,30	
VALOR COM BDI:					32,09	

I0582 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	1,0000	22,87	22,87	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,5867	0,93	19,15	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,2362	0,93	2,06	
TOTAL Material:					44,10	
VALOR:					44,10	
VALOR COM BDI:					55,94	

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74	
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	57,30	57,30	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,7673	0,93	7,22	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,8437	0,93	0,78	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,7383	0,93	8,13	
TOTAL Material:					92,17	
VALOR:					92,17	
VALOR COM BDI:					116,92	

I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	3,82	70,29	
TOTAL Material:					70,29	
VALOR:					70,29	
VALOR COM BDI:					89,16	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000	3,82	53,86	
TOTAL Material:					53,86	
VALOR:					53,86	
VALOR COM BDI:					68,32	

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	22,87	22,87	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059	0,93	22,05	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,1069	0,93	1,96	
TOTAL Material:					46,88	
VALOR:					46,88	
VALOR COM BDI:					59,47	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
CONSTRAM CONSTRUTORA E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		DATA:	BDI : 26,85%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01		VERSAO:	HORA:	MES:		
	LOCAL:	JUOCA DE JERICÓ/CORARA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2024
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.		Composiçe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	103,14	103,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	0,93	5,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533	0,93	0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,4472	0,93	5,07
					TOTAL Material:	133,25
					VALOR:	133,25
					VALOR COM BDI:	169,03

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617	0,93	26,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473	0,93	2,37
					TOTAL Material:	54,33
					VALOR:	54,33
					VALOR COM BDI:	68,92

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	3,82	103,14
					TOTAL Material:	103,14
					VALOR:	103,14
					VALOR COM BDI:	130,83

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	69,75	80,21
					TOTAL Material:	80,21
					VALOR:	80,21
					VALOR COM BDI:	102,27

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
					TOTAL Mão de Obra:	20,22
					VALOR:	100,43
					VALOR COM BDI:	127,40

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	15,55
					VALOR:	15,55
					VALOR COM BDI:	19,73

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	74,49	74,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,8795	0,93	31,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,9739	0,93	2,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,6439	0,93	35,01
					TOTAL Material:	169,08
					VALOR:	169,08
					VALOR COM BDI:	214,48

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,4023	0,93	2,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,2320	0,93	0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3346	0,93	1,24
					TOTAL Material:	19,24
					VALOR:	19,24
					VALOR COM BDI:	24,41

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87
					VALOR COM BDI:	29,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO			DATA:	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01			BDI:	26,85%
	LOCAL:	JUCA DE JERICÓCOARA/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.			Composição	PRÓPRIA
				HORA	MES	REF.
				93,55%	47,76%	06/2023
				0,00%	0,00%	

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74	
				TOTAL Mão de Obra:	18,74	
				VALOR:	18,74	
				VALOR COM BDI:	23,77	

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	3,82	103,14	
				TOTAL Material:	103,14	
				VALOR:	103,14	
				VALOR COM BDI:	130,83	

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30	
				TOTAL Mão de Obra:	25,30	
				VALOR:	25,30	
				VALOR COM BDI:	32,09	

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,0000	3,82	57,30	
				TOTAL Material:	57,30	
				VALOR:	57,30	
				VALOR COM BDI:	72,89	

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	22,87	22,87	
				TOTAL Mão de Obra:	22,87	
				VALOR:	22,87	
				VALOR COM BDI:	29,01	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74	
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	4,30	4,30	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462	0,93	1,81	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0971	0,93	0,09	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0243	0,93	0,95	
				TOTAL Material:	25,89	
				VALOR:	25,89	
				VALOR COM BDI:	32,84	

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30	
				TOTAL Mão de Obra:	25,30	
				VALOR:	25,30	
				VALOR COM BDI:	32,09	

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	0,0158	54,33	0,86	
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258	157,91	4,08	
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	172,73	0,00	
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	353,44	14,73	
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	25,04	0,00	
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	133,25	5,55	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	25,22	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004	24.815,23	9,93	
				TOTAL Material:	9,93	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083	15,55	3,24	
				TOTAL Mão de Obra:	3,24	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000	35,61	39,17	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01	
LOCAL:	JUIÇA DE JERICÓ/ACARAÇE	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.	
DATA:	BDI: 26,85%	
VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%
		09/2021

TOTAL Serviço:	39,17
VALOR:	77,56
VALOR COM BDI:	98,38

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,77

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	20,64	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	25,89	25,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,89
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,0000	0,52	146,64
TOTAL Material:					146,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,8971	7,12	6,39
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	77,56	64,84
TOTAL Serviço:					71,23
VALOR:					337,06
VALOR COM BDI:					427,56

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,7285	0,93	1,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0759	0,93	0,07
TOTAL Material:					20,42
VALOR:					20,42
VALOR COM BDI:					25,90

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	1,0000	25,30	25,30
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	103,14	103,14
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,6578	0,93	52,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,0355	0,93	4,68
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,9867	0,93	79,04
TOTAL Material:					264,85
VALOR:					264,85
VALOR COM BDI:					335,96

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,6000	3,82	2,29
TOTAL Material:					2,29
VALOR:					2,29
VALOR COM BDI:					2,90

I0758 NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,3977	0,93	0,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0432	0,93	0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,2486	0,93	0,23
TOTAL Material:					0,64
VALOR:					0,64
VALOR COM BDI:					0,81

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	3,82	70,29
TOTAL Material:					70,29
VALOR:					70,29
VALOR COM BDI:					89,16

018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01
	LOCAL:	JUJUCA DE JERICÓACOARAVE
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.
DATA:		BDI : 26,85%
SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,88% MES 47,76% PREC 06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	25,21	25,21
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,1522	0,93	14,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	0,93	1,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	0,93	14,09
					TOTAL Material:	79,93
					VALOR:	79,93
					VALOR COM BDI:	101,39

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (156 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30
					VALOR COM BDI:	32,09

I2766 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,0500	3,82	72,77
					TOTAL Material:	72,77
					VALOR:	72,77
					VALOR COM BDI:	92,31

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,4694	0,93	2,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,2384	0,93	0,22
					TOTAL Material:	2,52
					VALOR:	2,52
					VALOR COM BDI:	3,20

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	3,82	51,95
					TOTAL Material:	51,95
					VALOR:	51,95
					VALOR COM BDI:	65,90

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30
					VALOR COM BDI:	32,09

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,6000	3,82	25,21
					TOTAL Material:	25,21
					VALOR:	25,21
					VALOR COM BDI:	31,98

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000	1,07	0,32
					TOTAL Material:	0,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	4,15
					VALOR:	4,47
					VALOR COM BDI:	5,67

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30
					VALOR COM BDI:	32,09

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.11.01	
	LOCAL:	JUIÇA DE JERICÓ DO ARAÚJO	
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.	
		DATA:	BDI: 26,85%
		PONTE	VERBAO
		SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		NORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF:	09/2023

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,6578	0,93	52,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355	0,93	4,68
					TOTAL Material:	82,67
					VALOR:	82,67
					VALOR COM BDI:	104,87

I0693 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	1,0000	22,87	22,87
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,0000	70,29	70,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,5867	0,93	19,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,2362	0,93	2,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,8800	0,93	28,72
					TOTAL Material:	143,11
					VALOR:	143,11
					VALOR COM BDI:	181,54

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.20 18:05:01 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.20 18:05:11 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA :												Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	258.659,08	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			21.546,30	21.546,30	21.546,30	21.546,30	21.546,30	21.546,30	21.546,30	21.546,30	21.546,30	21.546,30	21.546,30	21.649,76	258.659,08
2	PAVIMENTAÇÃO	15.955.555,85	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			1.329.097,80	1.329.097,80	1.329.097,80	1.329.097,80	1.329.097,80	1.329.097,80	1.329.097,80	1.329.097,80	1.329.097,80	1.329.097,80	1.329.097,80	1.335.480,05	15.955.555,85
3	SERVIÇOS FINAIS	136.476,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			11.368,51	11.368,51	11.368,51	11.368,51	11.368,51	11.368,51	11.368,51	11.368,51	11.368,51	11.368,51	11.368,51	11.423,11	136.476,72
		16.350.691,65	1.362.012,61	1.362.012,61	1.362.012,61	1.362.012,61	1.362.012,61	1.362.012,61	1.362.012,61	1.362.012,61	1.362.012,61	1.362.012,61	1.362.012,61	1.368.652,92	16.350.691,65



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01
LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÚCE
EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.

FONTE: VERSÃO: DATA :
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 26,85% REF. 05/2021
Composição: PRÓPRIA 6,00% 47,76% 9,00%

CONSTRAM - Assinado de forma digital por
CONSTRUCOES E CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159 Dados: 2023.06.20 18:05:29 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES Assinado de forma digital por
DANTAS JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363 Dados: 2023.06.20 18:05:41 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

021



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



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:		BDI = 26,85%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.	Composição:	PRÓPRIA:	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

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

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

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

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.20 18:14:02 -03'00'


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

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.20 18:14:43 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

Handwritten initials



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.11.01	
	LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA/CE	
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.	
		DATA:	BDI: 20,85%
		FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF:	05/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
Dados: 2023.06.20 18:15:08 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO: 03204147363
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO: 03204147363
Dados: 2023.06.20 18:15:22 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5