

TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA / CNPJ nº 36.443.780/0001-91 AV. AGOSTINHO  
CHAGAS Nº 1592 CASA A / BAIRRO: JULIA SANTIAGO MORADA NOVA/CE

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP – 001/2023 – SEINFRA



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE GALERIA DE DRENAGEM A CÉU ABERTO NO BAIRRO 02 DE AGOSTO, ZONA URBANA, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART, EM ANEXO.**

### PROPOSTA DE PREÇO

Prezado (a), **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE**, apresentamos a seguir a nossa proposta de preço caso venhamos a vencer a citada tomada de preços, seguido de toda a planilha orçamentária.

TABELA GERAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	Proposta de Preço	R\$ 763.114,96

**Dados Bancários (BANCO SICREDI): Ag.: 2301 / Conta Corrente: 45075-8**

**Razão Social: Triade Construções e Serviços LTDA;**

**CNPJ: 36.443.780/0001-91**

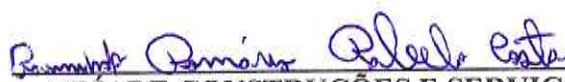
**Preço Total: R\$ 763.114,96 (setecentos e sessenta e três mil e cento e quatorze reais e noventa e seis centavos)**

**Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias.**

**Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

Morada Nova - CE, 20 de fevereiro de 2023

TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 36.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
Bairro Julia Santiago - CEP 92.940-000  
Morada Nova - CE

  
\_\_\_\_\_  
**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ Nº 36.443.780/0001-91  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**RAIMUNDO ROMÁRIO RABELO COSTA**  
ADMINISTRADOR  
RG Nº 20075423159 SSP - CE

Francisco Hirata Rabelo  
Eng. Civil/CP: 11200  
RMP/CE

CNPJ: 36.443.780/0001-91

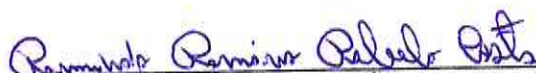
**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA / CNPJ nº 36.443.780/0001-91 AV. AGOSTINHO CHAGAS Nº 1592 CASA A / BAIRRO: JULIA SANTIAGO MORADA NOVA/CE**

## DECLARAÇÃO



Eu, Raimundo Romário Rabelo Costa, com RG nº 20075423159 SSP – CE, representante legal da empresa Triáde Construções e Serviços LTDA, inscrito no CNPJ nº 36.443.780/0001-91, situada na Av. Agostinho Chagas nº 1592 CASA A no bairro Julia Santiago em Morada Nova – CE, declaro para os devidos fins que, nos preços contidos na proposta e naquelas que, porventura, vierem a ser ofertados estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Morada Nova - CE, 20 de fevereiro de 2023

  
\_\_\_\_\_  
**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ Nº 36.443.780/0001-91  
REPRESENTANTE LEGAL  
**RAIMUNDO ROMÁRIO RABELO COSTA**  
ADMINISTRADOR  
RG Nº 20075423159 SSP - CE

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ 36.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
Morada Nova - CE

CNPJ: 36.443.780/0001-91

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 28,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>SEINFRA</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 11/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 Administração da Obra</b>							<b>21.444,90</b>
1.1	Adm Obra 001	Administração da Obra - BDI = 0,00	PRÓPRIA	Mês	6,00	3.574,15	21.444,90
<b>2 Serviços Preliminares</b>							<b>13.249,79</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	430,15	5.161,80
2.2	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	SEINFRA	M2	2.031,96	3,83	7.782,41
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,52	587,66	305,58
<b>3 Movimentação de Terra</b>							<b>130.517,48</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1.425,43	50,83	72.454,61
3.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.425,43	3,97	5.658,96
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.425,43	5,92	8.438,55
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	158,20	110,36	17.458,95
	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	813,08	32,60	26.506,41
<b>4 Infraestrutura</b>							<b>578.642,65</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	841,19	521,89	439.008,65
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	561,26	81,63	45.815,65
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,81	525,86	23.563,79
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,81	166,30	7.451,90
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	73,87	143,54	10.603,30
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.994,80	17,43	52.199,36
<b>5 Pavimentação</b>							<b>18.927,47</b>
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	115,51	63,14	7.293,30
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	231,02	50,36	11.634,17
<b>6 Diversos</b>							<b>332,67</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	231,02	1,44	332,67
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>155.362,65</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>607.752,31</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>763.114,96</b>	

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA-CE 54233D  
RNP 061362734-2

FRANCISCO HINAIÓ DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 54233 D - CE  
RNP: 0613627342

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ nº 36.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Chagas nº 1592  
Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
Morada Nova - CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada				
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE				
<b>DATA:</b>	20/02/2023	<b>VERSÃO:</b>			
<b>BDI:</b>	26,50%	<b>HORA:</b>			
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%:</b>			
<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%:</b>			
<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>0,00%:</b>			
<b>DATA REF.:</b>	05/2021	<b>MES:</b>			
<b>DATA REF.:</b>	11/2022	<b>MES:</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1	Administração da Obra											
1.1	Adm Obra 001	Administração da Obra - BDI = 0,00	PRÓPRIA	Mês	6,00	3.574,15	0,00	0,00	0,00	3.574,15	21.444,90	
2	Serviços Preliminares											
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	170,82	169,20	0,00	0,02	90,11	430,15	5.161,80
2.2	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPES EM LAGOAS	SEINFRA	M2	2.031,96	3,03	0,00	0,00	0,00	0,80	3,83	7.782,41
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,52	348,02	116,52	0,00	0,01	123,11	587,66	305,58
3	Movimentação de Terra											
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1.425,43	40,18	0,00	0,00	0,00	10,65	50,83	72.454,61
3.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.425,43	0,77	2,37	0,00	0,00	0,83	3,97	5.658,96
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.425,43	0,84	3,84	0,00	0,00	1,24	5,92	8.435,55
3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	158,20	17,45	69,79	0,00	0,00	23,12	110,36	17.458,95
3.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	813,08	25,77	0,00	0,00	0,00	6,83	32,60	26.506,41
4	Infraestrutura											
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	841,19	258,42	154,13	0,00	0,01	109,33	521,89	439.008,65
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	561,26	47,59	16,94	0,00	0,00	17,10	81,63	45.815,65
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,81	105,94	309,76	0,00	0,00	110,16	525,86	23.563,79
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M3	44,81	131,46	0,00	0,00	0,00	34,84	166,30	7.451,90
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm 0,7x1,3 X	SEINFRA	M2	73,87	49,44	64,03	0,00	0,00	30,07	143,54	10.603,30
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.994,80	2,94	10,84	0,00	0,00	3,65	17,43	52.199,36
5	Pavimentação											
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS BRBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	115,51	39,20	10,70	0,00	0,01	13,23	63,14	7.293,30
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	231,02	7,71	32,10	0,00	0,00	10,55	50,36	11.634,17
6	Diversos											
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	231,02	1,14	0,00	0,00	0,00	0,30	1,44	332,67
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>155.362,65</b>		
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>607.752,31</b>		



**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 36.443.780/0001-81  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592 Casa A / Bairro: Julia Santiago em Morada Nova - CE  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 97.940-000  
 Morada Nova - CE

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 54233 D - CE  
RNP: 0613627342


TRIANE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 36.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
Bairro Julia Saraceni - CEP 92.640-000  
Mococa Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA - CE 54233 D  
RNP 0613627342



00

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b>	20/02/2023		<b>BDI:</b>		26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE:</b>	VERSÃO		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		03,00%	47,70%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>SINAPI:</b>	202210 COM DESONERAÇÃO		83,52%	47,40%	11/2002	
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Administração da Obra	21.444,90	2,81
2	Serviços Preliminares	13.249,79	1,74
3	Movimentação de Terra	130.617,48	17,10
4	Infraestrutura	578.642,65	75,83
5	Pavimentação	18.927,47	2,48
6	Diversos	332,67	0,04
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>155.362,65</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>607.752,31</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>763.114,96</b>	



Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA-CE 54233D  
RNP 061362734-2

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 54233 D - CE  
RNP: 0613627342

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ 36.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
Morada Nova - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	51,55%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. Adm Obra 001 - Administração da Obra (Mês)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adm Obra 001	Administração da Obra	Mês	1,00000000	3.573,78	3.573,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.573,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.574,15</b>



### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17437961	23,3000	4,0630
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,02576243	83,1300	85,2716
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17437961	30,0100	5,2331
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,53864365	46,7700	71,9624
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,5301</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00334922	20,2500	60,8178
12391	PEDREIRO	H	3,00334922	20,2500	60,8178
12543	SERVENTE	H	3,00334922	15,1600	45,5308
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>167,1664</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01251305	506,6300	6,3399
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,3399</b>
<b>VALOR:</b>					<b>340,04</b>

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE

### 2.2. C3526 - LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,19986607	15,1600	3,0300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,03</b>

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D  
 CEP 92940-000

### 2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,01366694	71,6900	144,3598
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,02733389	0,6600	2,6580
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,02733389	1,2900	5,1953
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>152,2131</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,02733389	16,3500	65,8459
12382	NIVELADOR	H	4,02733389	24,2300	97,5823
12445	TOPOGRAFO	H	5,03416736	29,5800	148,9107
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>312,3389</b>

9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b>	20/02/2023		<b>BDI:</b>	28,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,45%	11/2022	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>VALOR:</b>	<b>464,55</b>
---------------	---------------

### 3.1. 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	2,65039578	15,1600	40,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,18</b>

### 3.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01001966	123,6700	1,2391
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01001966	159,7500	1,5006
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,8397</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02003932	15,1600	0,3038
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3038</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,14</b>

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 02.940-000  
 Morada Nova - CE

### 3.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03784265	123,6700	4,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,68</b>

**Francisco Hijaio de Paiva**  
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D  
 RNP 061362734-2

### 3.0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03528481	128,5900	4,5373
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03520704	40,5100	1,4262
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,9635</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,12849937	57,8200	65,2498
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,2498</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05687078	15,1600	16,0222
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,0222</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,24</b>

### 3.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69986807	15,1600	25,7700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	11/2022
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	25,7700
--------------------	---------

VALOR:	25,77
--------	-------

### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,37378287	64,1000	23,9595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,19633895	0,5300	59,4641
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,12708651	62,7400	70,7134
TOTAL Material:						154,1370

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,01120270	20,2500	121,7269
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01680405	15,1600	136,6947
TOTAL Mão de Obra:						258,4216
VALOR:						412,56

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 92.840-000  
 Morada Nova - CE

### 4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,41028979	6,9800	2,8638
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15385667	13,1100	2,0171
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,51286224	4,5000	2,3079
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,02572447	9,5100	9,7546
TOTAL Material:						16,9434

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30015816	16,3500	21,2576
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30015816	20,2500	26,3282
TOTAL Mão de Obra:						47,5858
VALOR:						64,53

**Francisco Higáio de Paiva**  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D  
 RNP 051362734-2

### 4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72725875	21,6600	15,7524
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7524

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88625036	64,1000	56,8086
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,64099547	72,3600	46,3824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	356,79014068	0,5300	189,0988
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21366516	70,1800	14,9950
TOTAL Material:						307,2846

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,11207775	15,1600	92,6591
TOTAL Mão de Obra:						92,6591

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 28,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>SINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR: 415,70**

### 4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000005	20,2500	40,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000014	15,1600	90,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>131,4600</b>

**VALOR: 131,46**

### 4.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTILIZ (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,44106548	28,8000	12,7027
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10257337	6,9800	0,7160
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,05146734	11,9800	24,5766
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25643342	13,1100	3,3618
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,56937252	4,5000	7,0622
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,64117387	9,5100	15,6076
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,0289</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35114340	16,3500	22,0912
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35053178	20,2500	27,3483
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,4395</b>

**VALOR: 113,47**

### 4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,18006536	9,0200	10,8442
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02052298	9,5400	0,1958
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8400</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08060489	16,3500	1,3179
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07987548	20,2500	1,6175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9354</b>

**VALOR: 13,78**

### 5.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30180477	20,2500	6,1115
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40240635	15,1600	6,1005
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,2120</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 28,50%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>SINAPI</b>	027,1 COM DEONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>PRÓPRIA</b>	202210 COM DEONERAÇÃO	83,55%	47,40%	11/2022
					0,00%	0,00%	

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00301805	69,3100	0,2092
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070421	353,8200	0,2492
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25150398	4,3800	1,1016
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00601589	35,1200	35,3313
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02012032	40,1700	0,8082
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>37,8995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,91</b>



5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08198501	26,5500	2,1767
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00466685	40,5100	0,1891
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,3658</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06057626	64,1000	3,8829
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00693214	57,4200	0,3980
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,3109</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17294193	20,2500	3,5021
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17327533	15,1600	2,6269
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,1290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,81</b>


5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07519789	15,1600	1,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,14</b>

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 02.640-000  
 Morada Nova - CE

**FRANCISCO HINAIÓ DE PAIVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA nº 54233 D - CE  
 RNP: 0613627342

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 Eng. Civil CREA/CE 54233D  
 RNP 061362734-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023		<b>BDI:</b> 28,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	11/2022
			<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### Adm Obra 001 - Administração da Obra (Mês)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adm Obra 001	Administração da Obra	PRÓPRIA	Mês	1,00000000	3.573,78	3.573,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3.573,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.573,78</b>

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA nº 54233 D - CE  
 RNP: 0613627342



**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 Eng. Civil CREA/CE 54233D  
 RNP 0613627342

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI: 26,50%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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	1,00000000	24,6600	24,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
<b>TOTAL Material:</b>						<b>175,2598</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,26</b>

### 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	365,00000000	0,5300	193,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>193,4500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,1600	151,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,6000</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,2100	8,7674
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,7674</b>
<b>VALOR:</b>						<b>353,82</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,27</b>

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE

### 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	1,00000000	24,6600	24,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
<b>TOTAL Material:</b>						<b>72,6655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,67</b>

**Francisco Mináio de Paiva**  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D

### 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	22,2900	22,2900
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,3900	71,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b>	20/02/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,48%
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	35,55880000	0,9500	33,7809
<b>TOTAL Material:</b>					<b>151,9831</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,98</b>



### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7200	17,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,72</b>

### 75 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9500	0,7459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9500	0,4662
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2931</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>	

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,7600	26,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,4284</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,43</b>	

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,66</b>

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D  
 RMP 061362730-2

### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,66</b>

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,48%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,7096</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,71</b>



I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500	0,9123
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,8965</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,90</b>

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,2700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,27</b>

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>30,9673</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,97</b>

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 82.940-000  
 Morada Nova - CE

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,2900	22,2900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,2900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,29</b>

**Francisco Renato de Paiva**  
 Eng. Civil CREA-CE 542386  
 RNP 067362734-2

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,7600	26,7600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,7600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 28,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,60%	0,60%

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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	1,00000000	24,6600	24,6600
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,2100	90,2100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
<b>TOTAL Material:</b>					<b>227,8283</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,83</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3174

### I0752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8800	64,6020
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,6020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,60</b>

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9500	8,4091
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9500	0,7382
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,8073</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,81</b>

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 36.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Chagas nº 1592  
Bairro Julia Santiago - CEP 82.940-000  
Morada Nova - CE

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8800	90,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,21</b>

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA-CE 54233D  
RNP 061262733-2

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,2700	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	268,7700	3,7329
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,6700	0,0505
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	227,8300	3,0061
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,7895</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,1600	0,4211



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b>	20/02/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>BDI:</b>	2R 50%		
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HCRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 3175

TOTAL Mão de Obra: 0,4211

VALOR: 7,21

### 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,6600	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,9300	1,8930
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8930

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2500	2,0250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,1600	15,1600
TOTAL Mão de Obra:						17,1850

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	337,6500	16,0384
TOTAL Serviço:						16,0384
VALOR:						35,12

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,2900	22,2900
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	52,7700	52,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9500	18,7765
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9500	1,6688
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,84710000	0,9500	28,1647
TOTAL Material:						123,6700
VALOR:						123,67

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.760/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
TOTAL Mão de Obra:						18,2700
VALOR:						18,27

Francisco Hincio de Paiva  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D

### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12945	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9500	8,4091
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9500	0,7382
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9500	11,2121
TOTAL Material:						45,0184

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,46%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 3176  
 Morada Nova - CE

<b>VALOR:</b>	<b>45,02</b>
---------------	--------------

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,27</b>

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9500	2,1521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9500	0,1074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9500	1,1327
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6622</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>21,66</b>

TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas N° 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 92.940-000  
 Morada Nova - CE

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,9700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,6500	5,8029
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,9000	3,6882
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>9,4911</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7300	1,2365
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4134
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,1700	0,2911
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,9418</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,2600	1,2518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,1600	8,9176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,1694</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,60</b>

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D  
 RNP 061602734-2

### 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	15,1600	40,1740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b>	20/02/2023			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>BDI:</b>	26,50%			
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/16 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	11/2022
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	40,1740
VALOR:	40,17

### 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	1,00000000	24,6600	24,6600
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,6000	64,6000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL Material:					159,7514
VALOR:					159,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
TOTAL Material:					59,6707
VALOR:					59,67

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 92.940-000  
 Morada Nova - CE

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,7100	54,7100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,29710000	0,9500	11,6727
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
TOTAL Material:					98,6470
VALOR:					98,65

**Francisco Minão de Paiva**  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D  
 RFP 091302734-2

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,1600	15,1600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9500	2,2822
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9500	0,2204
TOTAL Material:					17,6626
VALOR:					17,66

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA :</b> 20/02/2023	<b>BDI : 26,50%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	54,3100	2,4621
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	159,7500	3,4080
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,8400	2,6453
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,8100	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	45,0200	3,0013
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>11,5167</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,1600	6,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,0640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,58</b>



<b>I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,7200	17,7200
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,9500	46,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2346
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,6912</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,69</b>

<b>I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5963
<b>TOTAL Material:</b>						<b>359,8561</b>
<b>VALOR:</b>						<b>359,86</b>

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 92.940-000  
 Morada Nova - CE

<b>I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8300	46,9476
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,9476</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,95</b>

**Francisco Hinão de Paiva**  
 Eng. Civil CREF/CE 54233D  
 RNP 061362734-2

<b>I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,48%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
					TOTAL Material:	20,2111
					<b>VALOR:</b>	<b>20,21</b>



<b>I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8800	4,3650
					TOTAL Material:	4,3650
					<b>VALOR:</b>	<b>4,37</b>

<b>67 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8800	75,5600
					TOTAL Material:	75,5600
					<b>VALOR:</b>	<b>75,66</b>

<b>I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8800	52,7680
					TOTAL Material:	52,7680
					<b>VALOR:</b>	<b>52,77</b>

<b>I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8800	81,4800
					TOTAL Material:	81,4800
					<b>VALOR:</b>	<b>81,48</b>

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 92.940-000  
 Morada Nova - CE

<b>I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,7600	26,7600
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,4800	81,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9500	53,0927
					TOTAL Material:	208,0011
					<b>VALOR:</b>	<b>208,00</b>

Francisco Nino de Paiva  
 Eng. Civil CREA-CE 542381  
 RNP 051362734-2

<b>I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023		<b>BDI:</b> 26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	262210 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
					TOTAL Mão de Obra:	24,6600
					VALOR:	24,66

<b>I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8800	54,7080
					TOTAL Material:	54,7080
					VALOR:	54,71

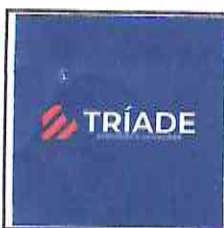
<b>I2790 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,2900	22,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
					TOTAL Material:	46,8122
					VALOR:	46,81

<b>I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8800	4,0740
					TOTAL Material:	4,0740
					VALOR:	4,07

<b>J - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	104,7600	104,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5255
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
					TOTAL Material:	134,6444
					VALOR:	134,64

<b>I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2258
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
					TOTAL Material:	54,3055

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 28,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,40%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>54,31</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8800	104,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,7500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,76</b>	

## I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,3181</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,32</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,1600	15,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,16</b>	

## I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9500	7,8290
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9500	0,4557
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,5547</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,55</b>	

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago CEP 92.940-000  
 Morada Nova - CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,6600	75,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9500	35,7617
<b>TOTAL Material:</b>					<b>171,0924</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>171,09</b>	

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D  
 CEP 05138-2733-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 25,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,27</b>

### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,1600	15,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9500	2,2822
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9500	0,2204
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9500	1,2679
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,9305</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>18,93</b>

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0700	4,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9500	7,8290
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9500	0,4557
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9500	9,8892
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,5139</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>40,51</b>

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 92.940-000  
 Morada Nova - CE

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,2900	22,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,29</b>

**Francisco Hinaio de Fátima**  
 Eng. CIVIL CRE-CE 042330  
 CNP 06.000.000/0001-00

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,27</b>

### 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	3,8900	104,7600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	104,7600
VALOR:	<b>104,76</b>

### 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	1,00000000	22,2900	22,2900
TOTAL Mão de Obra:						22,2900
VALOR:						<b>22,29</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	18,2700	18,2700
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3700	4,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500	0,9731
TOTAL Material:						25,5542
VALOR:						<b>25,55</b>

### 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	1,00000000	24,6600	24,6600
TOTAL Mão de Obra:						24,6600
VALOR:						<b>24,66</b>

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 82.940-000  
 Morada Nova - CE

### 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	54,3100	0,8599
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	159,7500	4,1269
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,2600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	359,8600	14,9942
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,7100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,6400	5,6100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,5910
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.245,8800	10,0984
TOTAL Material:						10,0984
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,1600	3,1583
TOTAL Mão de Obra:						3,1583
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

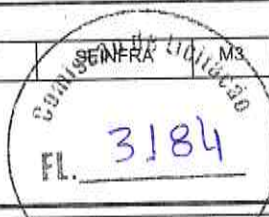
**Francisco Nino de Paiva**  
 Eng. CIVIL - CREA-CE 54233D  
 CPF 081002138-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 28,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	35,6000	39,1600
				TOTAL Serviço:	39,1600
				<b>VALOR:</b>	<b>78,01</b>



C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2100	0,0000
I0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,5500	25,5500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,5500

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
TOTAL Material:						149,4600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
TOTAL Mão de Obra:						90,9600

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,2100	6,4661
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,0100	65,2164
TOTAL Serviço:						71,6845
<b>VALOR:</b>						<b>337,65</b>

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,6600	10,8257
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,8257

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	64,1000	41,4214
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,3600	42,3451
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
I1500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,7400	25,0960
TOTAL Material:						212,7425

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2500	40,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,1600	242,5600
TOTAL Mão de Obra:						283,0600
<b>VALOR:</b>						<b>506,63</b>

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE

Francisco Minato de Paiva  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D  
 RNP 067362734-2

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,2900	22,2900
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,7700	52,7700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b>	20/02/2023	<b>BDI:</b>	26,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,48%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9500	20,6765
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9500	1,8376
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9500	31,0147
<b>TOTAL Material:</b>						128,5888
<b>VALOR:</b>						<b>128,59</b>

Comunicação de Liberação  
Fl. 3185  
Morada Nova - CE

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
<b>TOTAL Material:</b>					19,9842
<b>VALOR:</b>					<b>19,98</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,7600	104,7600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,9500	53,8249
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
<b>TOTAL Material:</b>					268,7660
<b>VALOR:</b>					<b>268,77</b>

## I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9500	11,5790
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9500	7,2368
<b>TOTAL Material:</b>					19,8448
<b>VALOR:</b>					<b>19,84</b>

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ 36.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Chagas, nº 1592  
Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
Morada Nova - CE

**Francisco Minayo de Paiva**  
Eng. CIVIL CREX/CE 54233D  
RNP 051362734-2

## I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9500	0,3778
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500	0,0410
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9500	0,2362
<b>TOTAL Material:</b>					0,6550
<b>VALOR:</b>					<b>0,66</b>

## I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada		<b>DATA:</b> 20/02/2023		<b>BDI:</b> 28,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> Município de Morada Nova - CE		SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE		SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,40%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8800	71,3920
TOTAL Material:						71,3920
VALOR:						71,39

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	1,00000000	24,6600	24,6600
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6100	25,6100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3945
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3945
TOTAL Material:						80,3227
VALOR:						80,32

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8800	52,7680
TOTAL Material:						52,7680
VALOR:						52,77

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
TOTAL Mão de Obra:						24,6600
VALOR:						24,66

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	1,00000000	24,6600	24,6600
TOTAL Mão de Obra:						24,6600
VALOR:						24,66

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,50000000	3,8800	25,6080
TOTAL Material:						25,6080
VALOR:						25,61

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil - CREA-CE 54233D  
RNP 051362734-2

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	11/2022
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270
TOTAL Material:						0,3270

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2500	4,0500
TOTAL Mão de Obra:						4,0500
<b>VALOR:</b>						<b>4,38</b>



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
TOTAL Mão de Obra:						24,6600
<b>VALOR:</b>						<b>24,66</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6600	24,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL Material:						83,2685
<b>VALOR:</b>						<b>83,27</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18940000	0,9500	11,5790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
TOTAL Material:						12,6080
<b>VALOR:</b>						<b>12,61</b>


**TRIADÉ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 92.940-000  
 Morada Nova - CE

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D  
 RNP 051362738-2

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,8100	2,9958
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	151,9800	0,4053
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	59,6700	2,6653
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	171,0900	3,7640
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,3200	1,8547
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	80,3200	1,6599
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	73,4300	3,8184
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	208,0000	3,0507
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,2141

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023		<b>BDI:</b> 26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>PRÓPRIA</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF</b>
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022

I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1700	11,2200
					TOTAL Material:	11,2200

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,1600	10,1067
					TOTAL Mão de Obra:	10,1067

Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,2100	9,3081
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,5600	18,4590
					TOTAL Serviço:	27,7671

	<b>VALOR:</b>	<b>69,31</b>
--	---------------	--------------

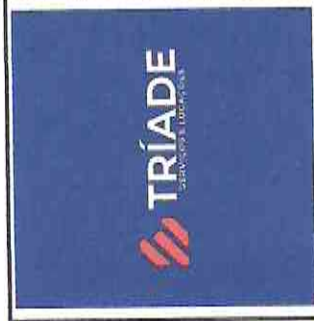
FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 54233 D - CE  
RNP: 0613627342



TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 36.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
Bairro Julia Santiago - CEP 02.940-000  
Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233D  
RNP 0613627342

## RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Arzamassada	DATA : 20/02/2023	BDI : 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Arzamassada	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,46% 11/2022
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
		<b>SEINFRA</b>	83,85%
		<b>SINAPI</b>	83,55%
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
Adm Obra 001	Administração da Obra	PRÓPRIA	Mês	6,00	3.573,78	21.442,68

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 54233 D - CE  
RNP: 0613627342

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 36.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Luas Nº 1592  
Bairro Julia Santiana - REP 32.940-000  
Morada Nova - CE



Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA-CE 54233D  
RNP 061362734-2

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada

DATA: 20/02/2023 BDI: 26,50%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 FONTE: SEINFRA SINAPI PRÓPRIA  
 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada

LOCAL: Município de Morada Nova - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	841,19	521,89	439.008,65	57,53	57,53	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	1.425,43	50,83	72.454,61	9,49	67,02	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.994,80	17,43	52.199,36	6,84	73,86	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	561,26	81,63	45.815,65	6,00	79,87	B
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	813,08	32,60	26.506,41	3,47	83,34	C
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	44,81	525,86	23.563,79	3,09	86,43	C
Adm Obra 001	Administração da Obra	PRÓPRIA	Mão de Obra	Mês	6,00	3.574,15	21.444,90	2,81	89,24	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	158,20	110,36	17.458,95	2,29	91,53	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	231,02	50,36	11.634,17	1,52	93,05	C
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	73,87	143,54	10.603,30	1,39	94,44	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	1.425,43	5,92	8.438,55	1,11	95,55	C
C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	SEINFRA	Serviço	M2	2.031,96	3,83	7.782,41	1,02	96,57	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	44,81	166,30	7.451,90	0,98	97,54	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	115,51	63,14	7.293,30	0,96	98,50	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.425,43	3,97	5.658,96	0,74	99,24	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	430,15	5.161,80	0,68	99,92	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	231,02	1,44	332,67	0,04	99,96	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,52	587,66	305,58	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 763.114,96

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE


Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CRA-CE 54233D  
 CNP 06062739-2



Outros 0,00  
 Valor total do Orçamento 763.114,96



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		DATA : 20/02/2023		BDI : 25,50%		DATA REF.	
OBRA:	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada		VERSÃO	HORA	MES	05/2021	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2022	
LOCAL:	Município de Morada Nova - CE		2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA nº 54233 D - CE  
 RNP: 0613627342

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D  
 RNP 0613627342

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 36.443.760/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas N° 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Avenaria de Pedra Argamassada

Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Avenaria de Pedra Argamassada

Município de Morada Nova - CE

Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE

DATA: 20/02/2023 BDI: 26,50%

VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
PRÓPRIA	0,80%	0,00%	

FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SEINFRA	15,16	215.336,85	28,22	28,22	A
SINAPI	20,25	105.887,37	13,88	42,09	A
PRÓPRIA	62,74	59.487,18	7,80	49,89	A
	0,53	59.350,40	7,78	57,67	B
	9,02	31.877,22	4,18	61,84	B
	64,10	23.603,33	3,09	64,94	B
	3.574,15	21.444,90	2,81	67,75	B
	20,25	16.797,18	2,20	69,95	B
	16,35	13.562,91	1,78	71,73	B
	57,82	10.322,52	1,35	73,08	B
	9,51	6.627,82	0,87	73,95	B
	0,53	6.244,47	0,82	74,76	B
	3,88	4.928,94	0,65	75,41	B
	20,25	4.844,02	0,63	76,05	B
	16,35	3.946,82	0,52	76,56	B
	0,95	2.864,40	0,38	76,94	B
	0,95	2.147,97	0,28	77,22	B
	72,36	2.084,76	0,27	77,49	B
	4,50	1.817,00	0,24	77,73	B
	11,98	1.815,47	0,24	77,97	B
	6,98	1.660,24	0,22	78,19	B
	22,29	1.645,66	0,22	78,40	B
	13,11	1.380,45	0,18	78,58	B
	83,13	1.023,26	0,13	78,72	B
	28,80	938,35	0,12	78,84	B
	46,77	863,55	0,11	78,95	B
	20,25	809,05	0,11	79,06	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	14.204,28	15,16	215.336,85	28,22	28,22	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.229,01	20,25	105.887,37	13,88	42,09	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	948,15	62,74	59.487,18	7,80	49,89	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	111.981,89	0,53	59.350,40	7,78	57,67	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	3.534,06	9,02	31.877,22	4,18	61,84	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	368,23	64,10	23.603,33	3,09	64,94	B
Adm Obra 001	Administração de Obra	PRÓPRIA	Mão de Obra	Mês	6,00	3.574,15	21.444,90	2,81	67,75	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	829,49	20,25	16.797,18	2,20	69,95	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	829,54	16,35	13.562,91	1,78	71,73	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	178,53	57,82	10.322,52	1,35	73,08	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	696,93	9,51	6.627,82	0,87	73,95	B
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	11.782,02	0,53	6.244,47	0,82	74,76	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.270,35	3,88	4.928,94	0,65	75,41	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,21	20,25	4.844,02	0,63	76,05	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	241,40	16,35	3.946,82	0,52	76,56	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.015,16	0,95	2.864,40	0,38	76,94	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	2.261,02	0,95	2.147,97	0,28	77,22	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	28,81	72,36	2.084,76	0,27	77,49	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	403,78	4,50	1.817,00	0,24	77,73	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	Material	M	151,54	11,98	1.815,47	0,24	77,97	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	237,86	6,98	1.660,24	0,22	78,19	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	73,83	22,29	1.645,66	0,22	78,40	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	105,30	13,11	1.380,45	0,18	78,58	B
18395	LONA C/APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	12,31	83,13	1.023,26	0,13	78,72	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	32,58	28,80	938,35	0,12	78,84	B
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	18,46	46,77	863,55	0,11	78,95	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,95	20,25	809,05	0,11	79,06	B

**TRIABE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 ENQ. CIVIL/REC-CE 542339  
 (1990-05-09-9288-9)



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada  
**DESCRIÇÃO:** Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada  
**LOCAL:** Município de Morada Nova - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE

**DATA:** 20/02/2023 **BDI:** 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINA-PI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMIL %	CL
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,04	20,25	729,81	0,10	79,15	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,18	18,27	697,61	0,09	79,25	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	9,57	70,18	671,93	0,09	79,33	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	61,46	9,54	586,35	0,08	79,41	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,59	18,27	467,49	0,06	79,47	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,58	24,66	359,43	0,05	79,52	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	191,34	0,95	181,77	0,02	79,54	B
12385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,81	20,25	117,66	0,02	79,56	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1,60	57,42	91,96	0,01	79,57	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,62	29,58	77,43	0,01	79,58	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,09	30,01	62,80	0,01	79,59	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,09	24,23	50,74	0,01	79,60	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	10,18	4,83	49,16	0,01	79,60	B
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,09	23,30	48,76	0,01	79,61	B
12528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	25.245,88	46,60	0,01	79,61	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2,74	14,40	39,47	0,01	79,62	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,09	16,35	34,24	0,00	79,62	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	6,29	4,98	31,34	0,00	79,63	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,05	17,72	18,55	0,00	79,63	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,90	18,27	16,37	0,00	79,63	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	8,72	1,09	9,50	0,00	79,63	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,30	21,28	6,35	0,00	79,64	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,25	24,73	6,28	0,00	79,64	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,30	18,27	5,46	0,00	79,64	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,19	24,66	4,74	0,00	79,64	B
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	23,01	0,17	3,91	0,00	79,64	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,19	18,27	3,51	0,00	79,64	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,30	6,89	2,10	0,00	79,64	B

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 36.443.760/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 LDO. CIVIL PARA-CE 54233D



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada

**DESCRIÇÃO:** Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada

**LOCAL:** Município de Morada Nova - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE

**DATA:** 20/02/2023 **BDI:** 26,50%

**VERSÃO**  
027.1 COM DESONERAÇÃO  
2022/10 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

**HORA**  
83,85%  
83,55%  
0,00%

**MES**  
47,75%  
47,46%  
0,00%

**DATA REF.**  
05/2021  
11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,08	24,66	1,88	0,00	79,64	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00	582,17	1,48	0,00	79,64	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05	24,66	1,15	0,00	79,64	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02	26,76	0,62	0,00	79,64	B
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02	24,66	0,60	0,00	79,64	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,05	5,51	0,25	0,00	79,64	B

**Subtotal até 79,64%** 607.739,39

**Outros** 155.375,57

**Valor total do Orçamento** 763.114,96

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000  
 Morada Nova - CE

**FRANCISCO HINAIO DE PAIVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA nº 54233 D - CE  
 RNP: 0613627342



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada		<b>DATA :</b>	20/02/2023	<b>BDI :</b>	26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada		<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	83,55% 47,46%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE		<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	Administração da Obra	21.444,90	16,66 % 3.572,72	16,66 % 3.572,72	16,66 % 3.572,72	16,66 % 3.572,72	16,67 % 3.574,86	16,69 % 3.579,16	100,00 % 21.444,90
2	Serviços Preliminares	13.249,79	100,00 % 13.249,79	25,00 % 3.262,937	25,00 % 3.262,937	25,00 % 3.262,937	25,00 % 3.262,937	25,00 % 3.262,937	100,00 % 13.249,79
3	Movimentação de Terra	130.517,48	33,33 % 43.505,829	33,33 % 43.505,829	33,33 % 43.505,829	33,33 % 43.505,829	33,34 % 43.511,748	33,34 % 43.511,748	100,00 % 130.517,48
4	Infraestrutura	578.642,65	50,00 % 289.321,325	50,00 % 289.321,325	50,00 % 289.321,325	50,00 % 289.321,325	50,00 % 289.321,325	50,00 % 289.321,325	100,00 % 578.642,65
5	Pavimentação	18.927,47	100,00 % 18.927,47	100,00 % 18.927,47	100,00 % 18.927,47	100,00 % 18.927,47	100,00 % 18.927,47	100,00 % 18.927,47	100,00 % 18.927,47
6	Diversos	332,67	100,00 % 332,67	100,00 % 332,67	100,00 % 332,67	100,00 % 332,67	100,00 % 332,67	100,00 % 332,67	100,00 % 332,67
		763.114,96	3.572,72 3.572,72	49.451,88 53.024,60	229.063,69 282.088,29	238.527,43 520.615,72	238.587,41 759.203,13	3.911,83 763.114,96	763.114,96



**FRANCISCO HINAIO DE PAIVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA nº 54233 D - CE  
 RNP: 0613627342

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santtiago - CEP 92.640-000  
 Morada Nova - CE

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada

**DESCRIÇÃO:** Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada

**LOCAL:** Município de Morada Nova - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE

**DATA:** 20/02/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
2022/10 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

**BDI:** 26,50%

**HORA MES DATA REF:**  
83,95% 47,76% 05/2021  
83,55% 47,46% 11/2022  
0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10037	AJUDANTE	H		2,09000000					2,09000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H			80,46000000		80,48000000		241,40000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			276,49000000		276,57000000		829,55000000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG			20,49000000		20,49000000		61,47000000
10109	AREIA MEDIA	M3		0,10000000	118,04000000		125,04000000		368,25000000
10111	AREIA VERMELHA	M3		44,63000000	44,63000000		44,63000000		178,52000000
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	M3		79,73000000	79,73000000		79,75000000		239,21000000
10163	ACO CA-50	KG		1,177,90000000	1,177,90000000		1,178,26000000		3.534,06000000
10221	BLASTER	H		0,09000000	9,57000000		9,58000000		28,81000000
10280	BRITA	M3			19,98000000		19,98000000		39,96000000
10445	CALCETEIRO	H			276,47000000		276,55000000		829,49000000
10498	CARPINTEIRO	H			10,86000000		10,86000000		32,58000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		29,43000000	36,785,05000000		37,589,22000000		111.981,88000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG			3,15000000		3,15000000		6,30000000
10860	CORDEL DETONANTE	M		2,09000000					2,09000000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN			79,28000000		79,31000000		237,87000000
10965	DESMOLDADORA PARA FORMAS	L			36,04000000				36,04000000
11530	MONTADOR	H			316,00000000		316,09000000		948,15000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		0,06000000	3,19000000		3,19000000		9,57000000
11605	PEDRISCO	M3			50,51000000		50,52000000		151,54000000
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			35,09000000		35,11000000		105,29000000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG		134,58000000	134,58000000		134,62000000		403,78000000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M		232,29000000	232,29000000		232,36000000		696,94000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		2,09000000					2,09000000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN		18,46000000					18,46000000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M			0,02000000		0,02000000		0,04000000
12326	ESPOLETA	UN			0,15000000		0,15000000		0,30000000
12329	ESTOPIM	M							1,05000000
12380	MOTORISTA	H		1,05000000					2,09000000
12382	NIVELADOR	H		2,09000000					5.229,00000000
12391	PEDREIRO	H		36,34000000	1,715,22000000		1.738,46000000		2.910,000000
12395	PINTOR	H			2,91000000		2,91000000		5,82000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3			0,80000000		0,80000000		1,60000000
12445	TOPOGRAFO	H		2,62000000					2,62000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA :</b>	20/02/2023	<b>BDI :</b>	26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I2486	SUPERCAL	KG				4.36000000	4.36000000		8.72000000
I2507	DINAMITE 60%	KG				0.13000000	0.13000000		0.26000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H				0.45000000	0.45000000		0.90000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ							0.00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG							0.00000000
I2543	SERVENTE	H	1.783,52000000	4.047,88000000	4.177,34000000	4.177,34000000	4.178,16000000	17,37000000	14.204,27000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	18,46000000	18,46000000	18,46000000	18,47000000	18,47000000		73,86000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000		38,18000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	3,57000000	3,57000000	3,57000000	3,57000000	3,72000000		14,58000000
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H							0,04000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,39000000	1,39000000	1,39000000	1,40000000	11,40000000		25,58000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H							0,30000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H							0,20000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H							0,20000000
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H							0,02000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H							0,08000000
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H							0,02000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG							2,74000000
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG							23,00000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	487,69000000	505,91000000	505,91000000	633,73000000	633,73000000		2.261,06000000
I2702	JUROS	H	42,97000000	43,66000000	43,66000000	52,37000000	52,37000000		191,37000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	724,51000000	732,18000000	732,18000000	779,19000000	779,19000000		3.015,17000000
I2706	OLEO DIESEL	L	311,85000000	311,85000000	311,85000000	323,32000000	323,32000000		1.270,34000000
I2707	GASOLINA	L	10,18000000	10,18000000	10,18000000	10,18000000	10,18000000		10,18000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	12,31000000	12,31000000	12,31000000	12,31000000	12,31000000		12,31000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000		6,00000000
INS-24156949	Administração da Obra	Mês						1,00000000	



Francisco Manoel de Paiva  
Eng. Civil OAB-CE 54233D  
RFP 051362734-2

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 06.443.780/0001-91  
Av. Agostinho Chagas, nº 1592  
Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000  
Morada Nova - CE

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	DATA :	VERSÃO	HORA	MES	BDI :
Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	20/02/2023				26,50%
DESCRIÇÃO:	FONTE	SEINFRA	2022/10	COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SINAPI <td>2022/10</td> <th>COM DESONERAÇÃO</th> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td>	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Município de Morada Nova - CE	PROPRIA			0,00%	0,06%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE				

**TRIÁDE**

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 54233 D - CE  
RNP: 0613627342


CONSTRUTORA TRIÁDE E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ nº 36.443.760/0001-91  
Av. Agostinho Chagas nº 1592  
Cidade Julia Santiago - CEP 62.940-000  
Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil CREA-CE 54233D  
RNP 0613627342





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI: 26,50%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>	05/2021
						11/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,34
	<b>TOTAL</b>	<b>6,62</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
DF	Despesas financeiras	0,94
AC	Administração central	3,43
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

<b>T</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 26,50%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 54233 D - CE  
RNP: 0613627342

**TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000  
 Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA - CE 54233 D  
 RNP 0613627342

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>DATA:</b> 20/02/2023	<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Projeto de Galeria de Drenagem a Céu Aberto em Alvenaria de Pedra Argamassada	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Morada Nova - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Morada Nova - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		PRÓPRIO	PRÓPRIO	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

**TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ nº 36.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Julia Santiago - CEP 87.940-000  
 Morada Nova - CE

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D  
 RFP 05/2023/2734-2