



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA – CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP – 004/2023 – SEINFRA  
PROponente: FBSN CONSTRUTORA E LOCAÇÕES  
CNPJ Nº 46.548.978/0001-93

Morada Nova – CE, 11 de SETEMBRO de 2023.

Prezados senhores (as),

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo.

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01	TP – 004/2023 – SEINFRA	SERVIÇO	01	R\$ 217.697,40

Valor Global: R\$ 216.600,02 (duzentos e dezessete mil seiscientos e noventa e sete reais e quarenta centavos)


Prazo de Execução: 12 (doze) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.


Dados Bancários: Banco Sicredi – 748 – Ag.: 2301; Conta Corrente: 75319 - 0

Responsável Legal: Francisco Borges da Silva Neto – CPF nº 070.440.913-50; RG nº 2006032014112

FBSN Construtora e Locações  
CNPJ: 46.548.978/0001-93  
End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N° 39  
Bairro: Irapuan Nobre  
Morada Nova - CE - CEP: 62940-000

  
FBSN CONSTRUTORA E LOCAÇÕES  
CNPJ Nº 46.548.978/0001-93  
FRANCISCO BORGES DA SILVA NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL  
RG Nº 2006032014112

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil OREÁ-CE 54233B  
RNP 061362734-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA:	11/09/2023	BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	REF:	05/2021		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 31.515,62</b>
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	65,63	R\$ 236,32	R\$ 15.509,68
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 23,63	R\$ 12.405,75
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	76,13	R\$ 22,53	R\$ 1.715,21
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	76,13	R\$ 24,76	R\$ 1.894,95
2	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 162.147,28</b>
2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	297,50	R\$ 120,04	R\$ 35.711,90
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	2.205,00	R\$ 13,98	R\$ 30.825,90
2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,37	R\$ 471,21	R\$ 8.658,13
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,37	R\$ 139,05	R\$ 2.554,35
2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 24,09	R\$ 12.647,25
2.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 136,67	R\$ 71.751,75
3	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 24.034,50</b>
3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 45,78	R\$ 24.034,50
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 46.082,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 171.615,40
						VALOR TOTAL:	R\$ 217.697,40

FRANCISCO HINÁRIO DE PAIVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 54233D  
 RNP 061362734-2

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

FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
 Bairro: Trapuan Nobre  
 Morada Nova - CE CEP: 62940-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA :	11/09/2023	BDI :	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE				05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C-1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	85,63	R\$ 186,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,02	R\$ 236,32	R\$ 31.515,62
1.2	C-1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 18,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 23,63	R\$ 15.509,68
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	76,13	R\$ 15,13	R\$ 2,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,77	R\$ 22,53	R\$ 12.405,75
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	76,13	R\$ 3,85	R\$ 15,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,24	R\$ 24,76	R\$ 1.715,21
<b>2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>											
2.1	C-1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	297,50	R\$ 45,94	R\$ 48,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,41	R\$ 120,04	R\$ 35.711,90
2.2	C-4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.205,00	R\$ 2,89	R\$ 8,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,96	R\$ 13,98	R\$ 30.825,90
2.3	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,37	R\$ 95,77	R\$ 275,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 99,74	R\$ 471,21	R\$ 8.656,13
2.4	C-1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,37	R\$ 109,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,43	R\$ 139,05	R\$ 2.554,35
2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 0,98	R\$ 18,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,10	R\$ 24,09	R\$ 12.647,25
2.6	C-4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 23,64	R\$ 84,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,93	R\$ 136,67	R\$ 71.751,75
<b>3</b>	<b>PISOS</b>											
3.1	C-4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 35,02	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,69	R\$ 45,78	R\$ 24.034,50
VALOR BDI TOTAL: 46.082,00 VALOR ORÇAMENTO: 171.615,40 VALOR TOTAL: 217.697,40												



**FRANCISCO HINÁRIO DE PAIVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 54233D  
 RNP 061362734-2

FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End. Rua Alberto Sales Ribeiro, Nº39  
 Bairro Kapuan Nobre  
 Morada Nova -CE CEP: 62940-000

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

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA: 11/09/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	HORA	MES
				REF
				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.515,62	14,48%
2	ESTRUTURAS	R\$ 162.147,28	74,46%
3	PISOS	R\$ 24.034,50	11,04%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 46.082,00	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 171.615,40	
VALOR TOTAL:		R\$ 217.697,40	



FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 54233D  
RNP 061362734-2

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

FBSN Construtora e Locações  
CNPJ: 46.548.978/0001-93  
End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
Bairro Irapuan Nobre  
Morada Nova - CE CEP: 62940-000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA:	11/09/2023	BDI: 26,65%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	REF:	05/2021		



1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 229,1510
					VALOR:	R\$ 186,30

1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9151
					VALOR:	R\$ 18,63

1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 40,3000	R\$ 9,6720
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,6720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1960
					VALOR:	R\$ 17,76


1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 109,6100	R\$ 20,2998
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,2998
					VALOR:	R\$ 19,52

**FBSN Construtora e Locações**  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
 Bairro Irapuan Nobre  
 Morada Nova - CE CEP: 62940-000

**Francisco Hinaio da Paiva**  
 Eng. Civil CREA-CE 542330  
 RNP 061362734-2

2.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 24,6600	R\$ 10,6038
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,9800	R\$ 0,5980
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,2500	R\$ 20,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,2200	R\$ 2,8050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,8500	R\$ 5,8905
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,1400	R\$ 13,0240
					TOTAL Material:	R\$ 53,4213
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA: 11/09/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE					

10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,6790
VALOR:						R\$ 94,63

## 2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 106,8700	R\$ 0,8550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8550

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2300	R\$ 7,5915
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,1700	R\$ 0,1634
TOTAL Material:						R\$ 7,7549

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 11,02

## 2.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6300	R\$ 15,4438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4438

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 54,8800	R\$ 50,9835
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 61,9400	R\$ 38,8364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 182,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 60,0800	R\$ 12,5567
TOTAL Material:						R\$ 284,5366

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 371,47

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400
VALOR:						R\$ 109,62

FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
 Bairro: Itapuan Nobre  
 Morada Nova - CE CEP: 62940-000

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

## 2.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA:	14/09/2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	HORA:	85,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	REF:	05/2021		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 8,1700	R\$ 0,0817
I2040	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,5000	R\$ 18,0250
TOTAL Material:					R\$ 18,1067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
I0121	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0862
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,99</b>

**2.6. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,7300	R\$ 4,9802
I8279	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,4500	R\$ 49,4500
I1691	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,2500	R\$ 13,3250
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,2200	R\$ 0,3366
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,7345
I1916	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 8,1400	R\$ 5,2910
TOTAL Material:					R\$ 77,1173

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 342,9000	R\$ 13,7160
C1603	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 22,8460
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,74</b>

**3.1. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 54,8800	R\$ 1,3336
I0805	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,4600	R\$ 3,3626
TOTAL Material:					R\$ 4,6962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6525
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,09</b>

FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
 Bairro Irapuan Nobre  
 Morada Nova -CE CEP: 62940-000

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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE  
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE

**DATA:** 11/09/2023 **BDI:** 26,85%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021

**FONTE:** SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	525,00	R\$ 136,67	R\$ 71.751,75	32,96%	32,96%	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	297,50	R\$ 120,04	R\$ 35.711,90	16,40%	49,36%	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	2.205,00	R\$ 13,98	R\$ 30.825,90	14,16%	63,52%	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	525,00	R\$ 45,78	R\$ 24.034,50	11,04%	74,56%	B
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	65,63	R\$ 236,32	R\$ 15.509,68	7,12%	81,69%	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	525,00	R\$ 24,09	R\$ 12.647,25	5,81%	87,50%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	525,00	R\$ 23,63	R\$ 12.405,75	5,70%	93,20%	C
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	18,37	R\$ 471,21	R\$ 8.656,13	3,98%	97,17%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	18,37	R\$ 139,05	R\$ 2.554,35	1,17%	98,35%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	76,13	R\$ 24,76	R\$ 1.884,98	0,87%	99,21%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	76,13	R\$ 22,53	R\$ 1.715,21	0,79%	100,00%	C

**Subtotal até 100,0000%** R\$ 217.697,40  
**Outros** R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento** R\$ 217.697,40

SN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.546.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, Nº39  
 Bairro: Jabuan Nobre  
 Morada Nova -CE CEP: 62940-000

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 54233D  
 RNP 061362734-2

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



*[Handwritten signature in blue ink]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE			<b>DATA :</b>	11/09/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO			<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE			<b>DATA REF.</b>	05/2021		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.892,44	R\$ 15,55	RS 44.977,50	26,21%	20,66%	A
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	Material	M2	525,00	R\$ 49,45	RS 25.961,25	15,13%	32,59%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.004,06	R\$ 20,77	RS 20.854,31	12,15%	42,17%	A
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	2.315,25	R\$ 7,23	RS 16.739,26	9,75%	49,85%	A
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	1.277,50	R\$ 10,25	RS 13.094,38	7,63%	55,87%	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	540,75	R\$ 17,50	RS 9.463,12	5,51%	60,22%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	401,62	R\$ 20,77	RS 8.341,75	4,86%	64,05%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	17.286,27	R\$ 0,46	RS 7.951,68	4,63%	67,70%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	401,62	R\$ 16,77	RS 6.735,25	3,92%	70,79%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	817,25	R\$ 8,14	RS 6.652,42	3,88%	73,85%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	186,90	R\$ 20,77	RS 3.881,91	2,26%	75,63%	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	964,42	R\$ 3,85	RS 3.713,04	2,16%	77,34%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	197,40	R\$ 16,77	RS 3.310,40	1,93%	78,86%	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	127,92	R\$ 24,66	RS 3.154,63	1,84%	80,31%	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	48,45	R\$ 54,88	RS 2.659,18	1,56%	81,53%	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	388,50	R\$ 6,73	RS 2.614,60	1,52%	82,73%	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	431,65	R\$ 3,33	RS 1.437,41	0,84%	83,39%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	21,40	R\$ 60,08	RS 1.285,43	0,75%	83,98%	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,01	R\$ 22,87	RS 1.143,74	0,67%	84,51%	C
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	90,12	R\$ 11,22	RS 1.011,20	0,59%	84,97%	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.026,65	R\$ 0,81	RS 831,59	0,48%	85,35%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	936,29	R\$ 0,81	RS 758,39	0,44%	85,70%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	11,52	R\$ 61,94	RS 713,42	0,42%	86,03%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,11	R\$ 18,74	RS 526,76	0,31%	86,27%	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	49,35	R\$ 8,17	RS 403,19	0,23%	86,46%	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	29,75	R\$ 5,98	RS 177,90	0,10%	86,54%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	95,14	R\$ 0,81	RS 77,07	0,04%	86,57%	C



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

**FBSN Construtora e Locações**  
**CNPJ: 46.548.978/0001-93**  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°33  
 Bairro: Trapuan Nobre  
 Morada Nova -CE CEP: 62940-000

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA MES DATA REF.</b> 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	<b>FONTE</b> SEINFRA	
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE		

Subtotal até 86,57% R\$ 188.470,83

Outros R\$ 29.226,57

Valor total do Orçamento R\$ 217.697,40

Francisco Hinaio de Paiva  
ENH. CIVIL CREA-CE 54233D  
RNP 061362734-2

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 54233D  
RNP 061362734-2

FBSN Construtora e Locações  
CNPJ: 46.548.978/0001-93  
Fnd. Rua Alberto Sales Ribeiro, Nº39  
Bairro: Irabuam Nobre  
Morada Nova - CE CEP: 629-10-000



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA:	11/09/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	BDI:	26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.515,62	8,33 % R\$ 2.625,25	8,33 % R\$ 2.625,25	8,33 % R\$ 2.625,25	8,33 % R\$ 2.625,25	8,33 % R\$ 2.625,25	8,33 % R\$ 2.625,25	8,33 % R\$ 2.625,25	8,33 % R\$ 2.625,25	8,34 % R\$ 2.628,40
2	ESTRUTURAS	R\$ 162.147,28	8,33 % R\$ 13.506,87	8,33 % R\$ 13.506,87	8,33 % R\$ 13.506,87	8,33 % R\$ 13.506,87	8,33 % R\$ 13.506,87	8,33 % R\$ 13.506,87	8,33 % R\$ 13.506,87	8,33 % R\$ 13.506,87	8,34 % R\$ 13.523,08
3	PISOS	R\$ 24.034,50	8,33 % R\$ 2.002,07	8,33 % R\$ 2.002,07	8,33 % R\$ 2.002,07	8,33 % R\$ 2.002,07	8,33 % R\$ 2.002,07	8,33 % R\$ 2.002,07	8,33 % R\$ 2.002,07	8,33 % R\$ 2.002,07	8,34 % R\$ 2.004,48
		R\$ 217.697,40	R\$ 18.134,19	R\$ 18.134,19	R\$ 18.134,19	R\$ 18.134,19	R\$ 18.134,19	R\$ 18.134,19	R\$ 18.134,19	R\$ 18.134,19	R\$ 18.155,96
			R\$ 18.134,19	R\$ 36.268,38	R\$ 54.402,57	R\$ 72.536,76	R\$ 90.670,95	R\$ 108.805,14	R\$ 126.939,33	R\$ 145.073,52	R\$ 163.229,48

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.515,62	8,34 % R\$ 2.628,40	8,34 % R\$ 2.628,40	8,34 % R\$ 2.628,42	100,00 % R\$ 31.515,62
2	ESTRUTURAS	R\$ 162.147,28	8,34 % R\$ 13.523,08	8,34 % R\$ 13.523,08	8,34 % R\$ 13.523,08	100,00 % R\$ 162.147,28
3	PISOS	R\$ 24.034,50	8,34 % R\$ 2.004,48	8,34 % R\$ 2.004,48	8,34 % R\$ 2.004,50	100,00 % R\$ 24.034,50
		R\$ 217.697,40	R\$ 18.155,96	R\$ 18.155,96	R\$ 18.155,00	R\$ 217.697,40
			R\$ 181.385,44	R\$ 199.541,40	R\$ 217.697,40	

FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 Fnd Rua Alvaro Sales Ribeiro, Nº39  
 Bairro Itaquian Nobre  
 Morada Nova - CE CEP: 62940-000

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 54233D  
 RNP 061362734-2

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



*(Handwritten signature)*



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA :	11/09/2023	BDI :	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE				

Comissão de Licitação  
**3542**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	16,44342000	16,44342000	16,44342000	16,44342000	16,44342000	16,44342000	16,44342000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	33,45536250	33,45536250	33,45536250	33,45536250	33,45536250	33,45536250	33,45536250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	4,11085500	4,11085500	4,11085500	4,11085500	4,11085500	4,11085500	4,11085500
I0109	AREIA MEDIA	M3	4,03625402	4,03625402	4,03625402	4,03625402	4,03625402	4,03625402	4,03625402
I0121	ARMADOR/FERREIRO	FBSN Construtora e Locações	15,56877000	15,56877000	15,56877000	15,56877000	15,56877000	15,56877000	15,56877000
I0169	AÇO CA-60	CNPJ: 46.548.978/0001-93	32,36205000	32,36205000	32,36205000	32,36205000	32,36205000	32,36205000	32,36205000
I0280	BRITA	End: Rua Alberto Sales Ribeiro, Nº 39, Bairro: Capim-Nobre	0,95944857	0,95944857	0,95944857	0,95944857	0,95944857	0,95944857	0,95944857
I0498	CARPINTEIRO	Morada Nova -CE. CEP: 62940-000	33,45536250	33,45536250	33,45536250	33,45536250	33,45536250	33,45536250	33,45536250
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	10,65615250	10,65615250	10,65615250	10,65615250	10,65615250	10,65615250	10,65615250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.439,94629100	1.439,94629100	1.439,94629100	1.439,94629100	1.439,94629100	1.439,94629100	1.439,94629100
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	2,47817500	2,47817500	2,47817500	2,47817500	2,47817500	2,47817500	2,47817500
I1605	PEDRISCO	M3	1,78223099	1,78223099	1,78223099	1,78223099	1,78223099	1,78223099	1,78223099
I1691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	106,41575000	106,41575000	106,41575000	106,41575000	106,41575000	106,41575000	106,41575000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	7,50741250	7,50741250	7,50741250	7,50741250	7,50741250	7,50741250	7,50741250
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	80,33660250	80,33660250	80,33660250	80,33660250	80,33660250	80,33660250	80,33660250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	68,07692500	68,07692500	68,07692500	68,07692500	68,07692500	68,07692500	68,07692500
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	M2	45,04447500	45,04447500	45,04447500	45,04447500	45,04447500	45,04447500	45,04447500
I2391	PEDREIRO	H	83,63811470	83,63811470	83,63811470	83,63811470	83,63811470	83,63811470	83,63811470
I2543	SERVENTE	H	240,94055188	240,94055188	240,94055188	240,94055188	240,94055188	240,94055188	240,94055188
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	4,16587265	4,16587265	4,16587265	4,16587265	4,16587265	4,16587265	4,16587265
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,34157799	2,34157799	2,34157799	2,34157799	2,34157799	2,34157799	2,34157799
I2701	DEPRECIÇÃO	H	85,52029692	85,52029692	85,52029692	85,52029692	85,52029692	85,52029692	85,52029692
I2702	JUROS	H	7,92547791	7,92547791	7,92547791	7,92547791	7,92547791	7,92547791	7,92547791
I2703	MANUTENÇÃO	H	77,99283581	77,99283581	77,99283581	77,99283581	77,99283581	77,99283581	77,99283581
I2706	OLEO DIESEL	L	35,95679099	35,95679099	35,95679099	35,95679099	35,95679099	35,95679099	35,95679099
I7952	AÇO CA-50/60	KG	192,86032500	192,86032500	192,86032500	192,86032500	192,86032500	192,86032500	192,86032500
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	43,73250000	43,73250000	43,73250000	43,73250000	43,73250000	43,73250000	43,73250000
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QTD. MÊS 8</b>	<b>QTD. MÊS 9</b>	<b>QTD. MÊS 10</b>	<b>QTD. MÊS 11</b>	<b>QTD. MÊS 12</b>	<b>TOTAL</b>	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	16,44342000	16,46316000	16,46316000	16,46316000	16,46316000	16,46316000	197,40000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	33,45536250	33,49552500	33,49552500	33,49552500	33,49552500	33,49552500	401,62500000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	4,11085500	4,11579000	4,11579000	4,11579000	4,11579000	4,11579000	49,35000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS


<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE				<b>DATA :</b>	11/09/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE				<b>FONTE</b>	VERSO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO				<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	4,04109946	4,04109946	4,04109946	4,04109946	4,04109946	48,45443000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	15,58746000	15,58746000	15,58746000	15,58746000	15,58746000	186,90000000
10169	AÇO CA-60	KG	32,40090000	32,40090000	32,40090000	32,40090000	32,40090000	388,50000000
10280	BRITA	M3	0,96060037	0,96060037	0,96060037	0,96060037	0,96060037	11,51799000
10498	CARPINTEIRO	H	33,49552500	33,49552500	33,49552500	33,49552500	33,49552500	401,62500000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	10,66894500	10,66894500	10,66894500	10,66894500	10,66894500	127,92500000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,441,67491800	1,441,67491800	1,441,67491800	1,441,67491800	1,441,67491800	17,286,27000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	2,48115000	2,48115000	2,48115000	2,48115000	2,48115000	29,75000000
11605	PEDRISCO	M3	1,78437052	1,78437052	1,78437052	1,78437052	1,78437052	21,39533000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	106,54350000	106,54350000	106,54350000	106,54350000	106,54350000	1,277,50000000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	7,50741250	7,51642500	7,51642500	7,51642500	7,51642500	90,12500000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	80,43304500	80,43304500	80,43304500	80,43304500	80,43304500	964,42500000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	68,15865000	68,15865000	68,15865000	68,15865000	68,15865000	817,25000000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	45,09855000	45,09855000	45,09855000	45,09855000	45,09855000	540,75000000
12391	PEDREIRO	H	83,73852060	83,73852060	83,73852060	83,73852060	83,73852060	1.004,05900000
12543	SERVENTE	H	241,22979624	241,22979624	241,22979624	241,22979624	241,22979624	2.892,44360000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	4,17087370	4,17087370	4,17087370	4,17087370	4,17087370	50,10476000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,34438901	2,34438901	2,34438901	2,34438901	2,34438901	28,11018000
12701	DEPRECIACÃO	H	85,62296235	85,62296235	85,62296235	85,62296235	85,62296235	1.026,65422477
12702	JUROS	H	7,93499229	7,93499229	7,93499229	7,93499229	7,93499229	95,14379248
12703	MANUTENÇÃO	H	78,08646466	78,08646466	78,08646466	78,08646466	78,08646466	936,28854511
12706	OLEO DIESEL	L	35,99895641	35,99895641	35,99895641	35,99895641	35,99895641	431,65415360
17852	AÇO CA-50/60	KG	193,09185000	193,09185000	193,09185000	193,09185000	193,09185000	2.315,25000000
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	43,78500000	43,78500000	43,78500000	43,78500000	43,78500000	525,00000000



**FRANCISCO HINAIO DE PAIVA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA - CE 54233D  
 RNP 061362734-2

**FBSN** Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.546.978/0001-93  
 End. Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
 Bairro Irapuan Nobre  
 Morada Nova -CE CEP: 62940-000

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 <b>FBSN</b> <small>Construtora e Locações</small>	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	<b>DATA:</b> 11/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE			



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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

FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 54233D  
 RNP 061362734-2

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

FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
 Bairro: Trapuan Nobre  
 Morada Nova - CE CEP: 62940-000





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	<b>DATA:</b> 11/09/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	<b>FONTE:</b> VERBA ORÇAMENTAL	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO GALVÃO, CENTRO	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESEMPENHO			
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 54233D  
RNP 061362734-2

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

FBSN Construtora e Locações  
CNPJ: 46.548.978/0001-93  
End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
Bairro: Irapuan Nobre  
Morada Nova - CE CEP: 62940-000