



PROPOSTA DE PREÇO



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA – CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TOMADA DE PREÇOS Nº TP – 002/2023 – SEINFRA
PROPONENTE: FBSN CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
CNPJ Nº 46.548.978/0001-93

Morada Nova – CE, 05 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	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SERVIÇO	01	R\$ 79.380,00
02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	SERVIÇO	01	R\$ 197.920,00
03	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	SERVIÇO	01	R\$ 497.070,00
04	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	SERVIÇO	01	R\$ 310.392,00

FBSN Construtora e Locações
CNPJ: 46.548.978/0001-93
End. Rua Alberto Sales Ribeiro, Nº 39
Bairro Irapuan Nobre
Morada Nova - CE. CEP: 62040-000

Francisco Híndio de Paula
Eng. CIVIL CREA-CE 542330
RNP 001302734-2



Valor Global: R\$ 1.084.762,00 (um milhão e oitenta e quatro mil e setecentos e sessenta e dois reais)

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 Nº 46.548.978/0001-93
FRANCISCO BORGES DA SILVA NETO
RESPONSÁVEL LEGAL
RG Nº 2006032014112**

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 05/09/2023		BDI : 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					R\$ 277.300,00
1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	6.000,00	R\$ 13,23	R\$ 79.380,00
1.2	C2995	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	R\$ 49,48	R\$ 197.920,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 58.680,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 218.620,00
						VALOR TOTAL:	R\$ 277.300,00

Francisco Hinário 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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE					DATA :	05/09/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE					VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MORADA NOVA - CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE							DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA										
1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	6.000,00	R\$ 10,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 13,23
1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	R\$ 19,95	R\$ 19,06	R\$ 0,00	R\$ 10,47	R\$ 197.920,00
									VALOR BDI TOTAL:	58.680,00
									VALOR ORÇAMENTO:	218.620,00
									VALOR TOTAL:	277.300,00


Francisco Hináio de Paiva
Eng. 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
R. Rua Alberto Sales Ribeiro, N.º 39
Bairro Irapuan Nobre
Morada Nova - CE CEP: 62940-000



(Handwritten signatures and initials in blue ink)

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 05/09/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 277.300,00	100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 58.680,00 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 218.620,00
		VALOR TOTAL:	R\$ 277.300,00



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

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA:	05/09/2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	REF. 05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE				

1.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 35,1400	R\$ 1,7570
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 66,3800	R\$ 0,6638
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4208

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9290

VALOR: R\$ 10,43

1.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,4800	R\$ 1,1240
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 66,3800	R\$ 0,6638
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7878

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 42,6800	R\$ 6,4020
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 46,3100	R\$ 6,9465
TOTAL Material:						R\$ 13,3485

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 355,3900	R\$ 15,2818
TOTAL Serviço:						R\$ 15,2818

VALOR: R\$ 39,01

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA:	05/09/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 859,00	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 2,8700	R\$ 18,9420
TOTAL Material:					R\$ 18,9420
VALOR:					R\$ 18,94

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74


I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 2,8700	R\$ 3,0135
TOTAL Material:					R\$ 3,0135
VALOR:					R\$ 3,01

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

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
 RNP 061862734-2

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 2,8700	R\$ 1,7220
TOTAL Material:					R\$ 1,7220
VALOR:					R\$ 1,72

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 47,3200	R\$ 57,5411

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 05/09/2023			
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FORTE	VERSÃO	BDI: 25,85%	
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE			83,85%	47,76%
						REF. 05/2024



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 142,3500
					TOTAL Material:	R\$ 199,8911

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
					VALOR:	R\$ 355,39

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,9400	R\$ 18,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,7000	R\$ 10,6065
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,9310
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,7000	R\$ 10,6065
					TOTAL Material:	R\$ 66,3840
					VALOR:	R\$ 66,38

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,7000	R\$ 5,7687
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3358
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,7000	R\$ 7,2868
					TOTAL Material:	R\$ 35,1413
					VALOR:	R\$ 35,14

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8714
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0508
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,7000	R\$ 1,1007
					TOTAL Material:	R\$ 22,4829
					VALOR:	R\$ 22,48

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

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 Itapuan Nobre
Morada Nova - CE CEP: 62940-000

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

Several handwritten signatures in blue ink, including a large, bold signature and several smaller, more stylized ones.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE			DATA :	05/09/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	MORADA NOVA - CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE			SEINFRA		DATA REF.	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.000,00	R\$ 49,48	R\$ 197.920,00	71,37%	71,37%	B
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	R\$ 13,23	R\$ 79.380,00	28,63%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 277.300,00

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 277.300,00

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

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

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



(Handwritten signatures and initials in blue ink)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MORADA NOVA - CE			DATA :	05/09/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MORADA NOVA - CE			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM/DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORADA NOVA - CE			SEINFRA	027.1 COM/DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE			DATA REF.	05/2021	MES	47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.120,00	R\$ 15,55	R\$ 110.716,00	50,64%	39,93%	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.400,00	R\$ 20,77	R\$ 49.848,00	22,80%	57,90%	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	600,00	R\$ 46,31	R\$ 27.786,00	12,71%	67,92%	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	600,00	R\$ 42,68	R\$ 25.608,00	11,71%	77,16%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	62.780,00	R\$ 0,39	R\$ 24.484,20	11,20%	85,99%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	209,15	R\$ 47,32	R\$ 9.897,07	4,53%	89,56%	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	500,00	R\$ 18,74	R\$ 9.370,00	4,29%	92,94%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.952,61	R\$ 0,70	R\$ 3.466,83	1,59%	94,19%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.095,00	RS 2,87	R\$ 3.142,65	1,44%	95,32%	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.236,48	RS 0,70	R\$ 2.965,54	1,36%	96,39%	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	100,00	R\$ 25,30	R\$ 2.530,00	1,16%	97,30%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	291,41	RS 0,70	R\$ 203,99	0,09%	97,37%	C

Subtotal até 97,37% : R\$ 270.018,28

Outros : R\$ 7.281,72

Valor total do Orçamento : R\$ 277.300,00

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

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

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA :	05/09/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE			DATA REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 277.300,00	8,33 % R\$ 23.099,09	8,33 % R\$ 23.099,09	8,33 % R\$ 23.099,09	8,33 % R\$ 23.099,09	8,33 % R\$ 23.099,09	8,33 % R\$ 23.099,09	8,33 % R\$ 23.099,09	8,33 % R\$ 23.099,09	8,34 % R\$ 23.126,82
		R\$ 277.300,00	R\$ 23.099,09	R\$ 23.099,09	R\$ 23.099,09	R\$ 23.099,09	R\$ 23.099,09	R\$ 23.099,09	R\$ 23.099,09	R\$ 23.099,09	R\$ 23.126,82
			R\$ 46.198,18	R\$ 69.297,27	R\$ 92.396,36	R\$ 115.495,45	R\$ 138.594,54	R\$ 161.693,63	R\$ 184.792,72	R\$ 207.919,54	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 277.300,00	8,34 % R\$ 23.126,82	8,34 % R\$ 23.126,82	8,34 % R\$ 23.126,82	100,00 % R\$ 277.300,00
		R\$ 277.300,00	R\$ 23.126,82	R\$ 23.126,82	R\$ 23.126,82	R\$ 277.300,00
			R\$ 231.046,36	R\$ 254.173,18	R\$ 277.300,00	

FBSN Construtora e Locações
 CNPJ: 46.544.978/0001-93
 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

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



(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA :	05/09/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
10109	AREIA MEDIA	M3	17,42236160	17,42236160	17,42236160	17,42236160	17,42236160	17,42236160	17,42236160
10111	AREIA VERMELHA	M3	49,98000000	49,98000000	49,98000000	49,98000000	49,98000000	49,98000000	49,98000000
10445	CALCETEIRO	H	199,92000000	199,92000000	199,92000000	199,92000000	199,92000000	199,92000000	199,92000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5.229,57400000	5.229,57400000	5.229,57400000	5.229,57400000	5.229,57400000	5.229,57400000	5.229,57400000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	49,98000000	49,98000000	49,98000000	49,98000000	49,98000000	49,98000000	49,98000000
12543	SERVENTE	H	593,09600000	593,09600000	593,09600000	593,09600000	593,09600000	593,09600000	593,09600000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	41,65000000	41,65000000	41,65000000	41,65000000	41,65000000	41,65000000	41,65000000
12701	DEPRECIACÃO	H	352,89878400	352,89878400	352,89878400	352,89878400	352,89878400	352,89878400	352,89878400
12702	JUROS	H	24,27445300	24,27445300	24,27445300	24,27445300	24,27445300	24,27445300	24,27445300
12703	MANUTENÇÃO	H	412,55241300	412,55241300	412,55241300	412,55241300	412,55241300	412,55241300	412,55241300
12706	OLEO DIESEL	L	91,21350000	91,21350000	91,21350000	91,21350000	91,21350000	91,21350000	91,21350000


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	17,42236160	17,44327680	17,44327680	17,44327680	17,44327680	209,15200000
10111	AREIA VERMELHA	M3	49,98000000	50,04000000	50,04000000	50,04000000	50,04000000	600,00000000
10445	CALCETEIRO	H	199,92000000	200,16000000	200,16000000	200,16000000	200,16000000	2.400,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5.229,57400000	5.235,85200000	5.235,85200000	5.235,85200000	5.235,85200000	62.780,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	49,98000000	50,04000000	50,04000000	50,04000000	50,04000000	600,00000000
12543	SERVENTE	H	593,09600000	593,80800000	593,80800000	593,80800000	593,80800000	7.120,00000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	8,33000000	8,34000000	8,34000000	8,34000000	8,34000000	100,00000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	41,65000000	41,70000000	41,70000000	41,70000000	41,70000000	500,00000000
12701	DEPRECIACÃO	H	352,89878400	353,32243200	353,32243200	353,32243200	353,32243200	4.236,48000000
12702	JUROS	H	24,27445300	24,30359400	24,30359400	24,30359400	24,30359400	291,41000000
12703	MANUTENÇÃO	H	412,55241300	413,04767400	413,04767400	413,04767400	413,04767400	4.952,61000000
12706	OLEO DIESEL	L	91,21350000	91,32300000	91,32300000	91,32300000	91,32300000	1.095,00000000



Francisco Hináio de Paiva
Eng. 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, Nº39
Bairro: Impiun Nobre
Maratã Nova - CE CEP: 629-40-000

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 05/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE			

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

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

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

BDI = 26,85%

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

Francisco Hináio de Paiva
Eng. 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 Irapuan Nobre
Morada Nova -CE CEP: 62940-000

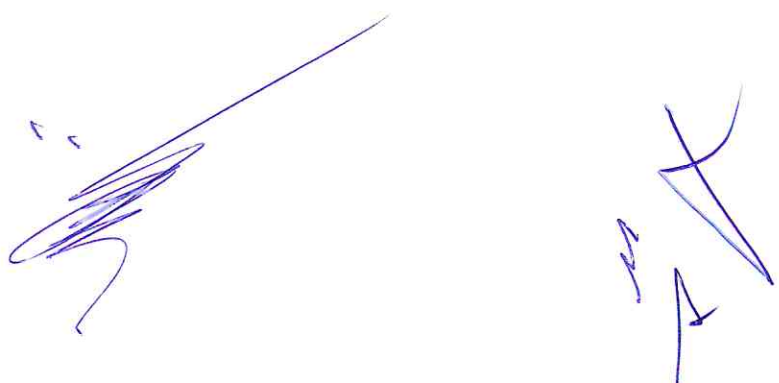




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA :	05/09/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	REF	MES	09/2023
					

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

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

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

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


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

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 Irapuan Nobre
Morada Nova - CE CEP: 62940-000

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 05/09/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE					

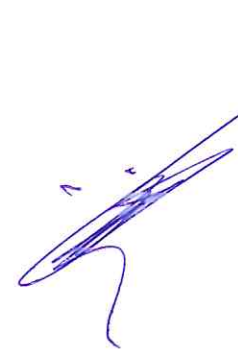

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍEDO					R\$ 807.462,00
1.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12.600,00	R\$ 39,45	R\$ 497.070,00
1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.400,00	R\$ 57,48	R\$ 310.392,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 170.928,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 636.534,00
						VALOR TOTAL:	R\$ 807.462,00

Francisco Hináio de Paiva
Eng. 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: Irapuan Nobre
Morada Nova -CE CEP: 62940-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA :	05/09/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	SEINFRA	HORA	89,85%
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO								R\$ 807.462,00
1.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12.600,00	R\$ 29,78	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 8,35	R\$ 497.070,00
1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.400,00	R\$ 10,79	R\$ 34,52	R\$ 0,00	R\$ 57,48	R\$ 310.392,00
									VALOR BDI TOTAL:	170.928,00
									VALOR ORÇAMENTO:	636.534,00
									VALOR TOTAL:	807.462,00

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


FBSN Construtora e Locações
CNPJ: 46.978.978/0001-93
End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39
Baixo Itapuan Nobre
Morada Nova -CE CEP: 62940-000

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



(Handwritten signatures and initials in blue ink)

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 05/09/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE				REF. 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	R\$ 807.462,00	100,00%


VALOR BDI TOTAL: R\$ 170.928,00 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 636.534,00
VALOR TOTAL: R\$ 807.462,00

Francisco Hináio de Paiva
 Eng. 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: Itapuan Nobre
 Morada Nova -CE CEP: 62940-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 05/09/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE			REF.
					05/2021




1.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 52,3800	R\$ 0,3771
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 42,6800	R\$ 5,1216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,3900	R\$ 1,0452
TOTAL Material:						R\$ 6,5439
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,0205
VALOR:						R\$ 31,10

1.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 66,3800	R\$ 0,6638
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6638
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 42,6800	R\$ 6,4020
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 25,6000
TOTAL Material:						R\$ 32,0020
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3355
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 355,3900	R\$ 7,1078
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1078
VALOR:						R\$ 45,31

Francisco Hinário 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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	05/09/2023	BDI: 26,95%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 047,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	REF.	05/2021	



I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 2,8700	R\$ 18,9420
					TOTAL Material:	R\$ 18,9420
					VALOR:	R\$ 18,94

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					VALOR:	R\$ 25,30

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 47,3200	R\$ 57,5411
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 142,3500
					TOTAL Material:	R\$ 199,8911

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
					VALOR:	R\$ 355,39

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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,9400	R\$ 18,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,7000	R\$ 10,6065
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,9310
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,7000	R\$ 10,6065
					TOTAL Material:	R\$ 66,3840
					VALOR:	R\$ 66,38

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

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

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA :	05/09/2023
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	HORA	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	MES	05/2021
		SEINFRA	89,85%
		DATA REF.	47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2	12.600,00	R\$ 39,45	R\$ 497.070,00	61,56%	61,56%	B
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.400,00	R\$ 57,48	R\$ 310.392,00	38,44%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% % R\$ 807.462,00

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 807.462,00

FBSN Construtora e Locações
 CNPJ: 46.548.978/0001-93
 End.: Rua Alberto Sales Ribeiro, Nº39
 Bairro: Irapuan Nobre
 Morada Nova -CE CEP: 62910-000

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

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

LOCAL: MORADA NOVA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

DATA : 05/09/2023

VERSÃO

BDI : 26,85%

HORA

MES

DATA REF. 05/2021

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85% 47,76%

ACUMUL. %

CL

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	16.470,00	R\$ 15,55	R\$ 256.108,50	40,23%	31,72%	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12.150,00	R\$ 20,77	R\$ 252.365,50	39,65%	62,97%	B
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	172.800,00	R\$ 0,80	R\$ 138.240,00	21,72%	80,09%	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	2.322,00	R\$ 42,68	R\$ 99.102,96	15,57%	92,36%	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	73.188,00	R\$ 0,39	R\$ 28.543,32	4,48%	95,90%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	131,33	R\$ 47,32	R\$ 6.214,44	0,98%	96,67%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	90,72	R\$ 52,38	R\$ 4.751,91	0,75%	97,26%	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,00	R\$ 25,30	R\$ 1.366,20	0,21%	97,43%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	356,40	R\$ 2,87	R\$ 1.022,87	0,16%	97,55%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	818,22	R\$ 0,70	R\$ 572,75	0,09%	97,62%	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	818,22	R\$ 0,70	R\$ 572,75	0,09%	97,70%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	71,82	R\$ 0,70	R\$ 50,27	0,01%	97,70%	C

Subtotal até 97,70% R\$ 788.901,47

Outros R\$ 18.560,53

Valor total do Orçamento R\$ 807.462,00


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

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



[Handwritten signatures and marks in blue ink]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 FBSN <small>Construtora e Locações</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 05/09/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	MES	47,75%	REF.
					05/2021

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

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

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

BDI = 26,85%

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

Francisco Hináio de Paiva
 Eng. 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: Irapuan Nobre
 Morada Nova - CE CEP: 62940-000

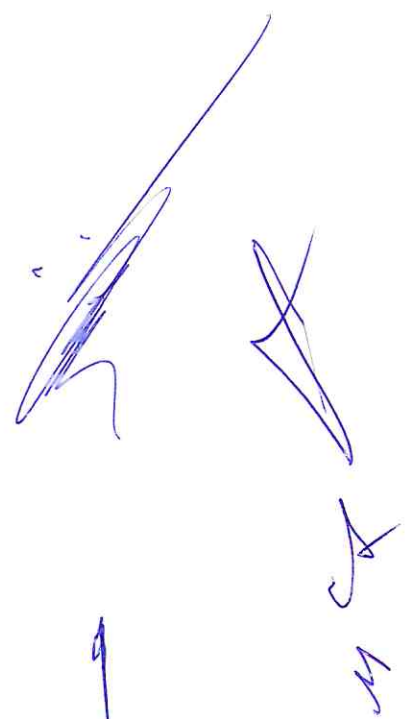


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 05/09/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTESINFRAS	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	HORA	MES 47733
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	REF	05/2021



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

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

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

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

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

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: Irapuan Nobre
Morada Nova - CE CEP: 62940-000

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