


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 25,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MBH</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,92%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,60%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MBH	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,92%	47,46%	05/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,60%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MBH	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,92%	47,46%	05/2022																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,60%	0,00%																						
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																								

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 56,6300	R\$ 2,5285
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 156,0900	R\$ 3,4340
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 39,3100	R\$ 1,8083
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 75,0300	R\$ 1,5506
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 69,2100	R\$ 3,5989
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 189,3700	R\$ 2,7774
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,9364

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 9,9000
TOTAL Material:					R\$ 9,9000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,5500	R\$ 10,3667
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3667	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5077
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 16,9500	R\$ 17,7975
TOTAL Serviço:					R\$ 26,3052	

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

VALOR: R\$ 65,51

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,7400	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 243,4000	R\$ 3,3806
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 68,2500	R\$ 0,0474
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 206,8200	R\$ 2,7289
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,1569	


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4319	
VALOR:					R\$ 6,59	

FBSN Construtora e Locações  
CNPJ: 46.548.978/0001-93  
End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
Bairro: Japuan Nobre  
Morada Nova/CE CEP: 62946-000

### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 57,0400	R\$ 69,3606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 228,4200
TOTAL Material:					R\$ 297,7806	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,5975	
VALOR:					R\$ 802,38	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 26,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022.04 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	52,0%



**C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 57,0400	R\$ 69,3606
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 171,5500
TOTAL Material:					R\$ 240,9106

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,5975
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 745,51</b>

**.170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 57,0400	R\$ 69,3606
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 228,4200
TOTAL Material:					R\$ 297,7806

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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 453,28</b>

Francisco Minato de Paiva  
Eng. CIVIL CREX/CE 54233D  
RNP 061552734-2

**C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 57,0400	R\$ 69,3606
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 171,5500
TOTAL Material:					R\$ 240,9106

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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 396,41</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: 62910-000


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 171,5500
TOTAL Material:					R\$ 171,5500

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,5900	R\$ 8,0134
TOTAL Serviço:					R\$ 8,0134



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 26,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FCNTE:	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 335,06
--------	------------

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,2345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4900	RS 0,1698
TOTAL Material:						R\$ 9,4043

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	RS 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	RS 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 12,41

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	RS 2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	RS 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	RS 0,81
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	RS 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	RS 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	RS 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						RS 5,84

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,51	RS 10,51
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,51

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	RS 0,15
TOTAL Serviço:						RS 0,15
VALOR:						R\$ 16,50


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

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	RS 18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94520000	R\$ 0,8500	RS 1,6543
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8500	RS 0,0825
TOTAL Material:						RS 20,4768
VALOR:						R\$ 20,48

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

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE APUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE APUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSIÃO
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE APUARÚ	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	PRÓPRIA	MES
			SEINFRA	PRÓPRIA	REP.



Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94520000	R\$ 0,8500	R\$ 1,6543
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8500	R\$ 0,0825
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8707
TOTAL Material:						R\$ 25,2375
VALOR:						R\$ 25,24

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,8500	R\$ 1,9258
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,8500	R\$ 0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,8500	R\$ 1,0136
TOTAL Material:						R\$ 21,7752
VALOR:						R\$ 21,78

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 51,8300	R\$ 0,8206
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 145,9800	R\$ 3,7711
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 160,0500	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 325,2100	R\$ 13,5504
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,5000	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 122,5500	R\$ 5,1063
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,2484

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2628	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 8,9851
TOTAL Material:						R\$ 8,9851

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2396


Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 33,6600	R\$ 37,0260
TOTAL Serviço:						R\$ 37,0260
VALOR:						R\$ 72,50

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

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 Eng. Civil CRA-CE 54233D  
 CNP 051302734-2

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2910



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
			REP:	05/2021	05/2022	

TOTAL Material:	R\$ 0 2910
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1540
VALOR:					R\$ 4,45

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8500	R\$ 20,1500
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7909
TOTAL Material:					R\$ 44,8109
VALOR:					R\$ 44,81

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,6600	R\$ 63,6600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8500	R\$ 20,1500
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7909
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55980000	R\$ 0,8500	R\$ 30,2250
TOTAL Material:					R\$ 138,5959
VALOR:					R\$ 138,70

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8500	R\$ 24,3624
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8500	R\$ 2,1652
TOTAL Material:					R\$ 51,8276
VALOR:					R\$ 51,83

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


I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,6100	R\$ 57,6100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8500	R\$ 24,3624
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8500	R\$ 2,1652
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,8500	R\$ 36,5436
TOTAL Material:					R\$ 145,9812

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

RNP 061362734-2

FBSN CONSTRUTORA E LOCAÇÕES, CNPJ Nº 46.548.978/0001-93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	61,55%	47,46%	05/2022
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 145,98
--------	------------

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	R\$ 0,8500	R\$ 48,1591
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8500	R\$ 4,2802
TOTAL Material:						R\$ 77,7393
VALOR:						R\$ 77,74

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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,4200	R\$ 93,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	R\$ 0,8500	R\$ 48,1591
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8500	R\$ 4,2802
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,8500	R\$ 72,2387
TOTAL Material:						R\$ 243,3980
VALOR:						R\$ 243,40

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8500	R\$ 28,7976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8500	R\$ 2,5278
TOTAL Material:						R\$ 56,6254
VALOR:						R\$ 56,63


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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,4700	R\$ 67,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8500	R\$ 28,7976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8500	R\$ 2,5278
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84390000	R\$ 0,8500	R\$ 31,9973
TOTAL Material:						R\$ 156,0927
VALOR:						R\$ 156,09

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D  
RNP 061562734-2

FBSN Construtora e Locações  
CNPJ: 46.549.978/0001-93  
End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
Bairro: Irapuan Nobre  
Morada Nova -CE CEP: 62940-000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 20,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1848

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,8500	R\$ 7,0049
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,8500	R\$ 0,4077
TOTAL Material:						R\$ 26,1526
VALOR:						R\$ 26,15

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,8500	R\$ 7,0049
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,8500	R\$ 0,4077
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,8500	R\$ 8,8462
TOTAL Material:						R\$ 38,6306
VALOR:						R\$ 38,63

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FORTE	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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8500	R\$ 12,8794
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,1305
TOTAL Material:						R\$ 39,3099
VALOR:						R\$ 39,31


I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FORTE	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\$ 22,8400	R\$ 22,8400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8500	R\$ 12,8794
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,1305
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8500	R\$ 12,8794
TOTAL Material:						R\$ 75,0293
VALOR:						R\$ 75,03

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D  
RMP 091992734-2

FBSN Construtora e Locações  
CNPJ: 46.549.978/0001-93  
End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
Bairro Iracóan Nobre  
Morada Nova - CE CEP 62910-000

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8500	R\$ 10,4440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8500	R\$ 0,9167



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 25,02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,43%
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022204 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			PRÓPRIA:	PROPRIA	0,00%


  
 RFB: 05/02/21
   
 FL. 1819

TOTAL Material:	R\$ 30,1007
VALOR:	R\$ 30,10

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	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,7900	R\$ 48,7900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8500	R\$ 10,4440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07650000	R\$ 0,8500	R\$ 0,9167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,8500	R\$ 11,6045
TOTAL Material:						R\$ 90,4952
VALOR:						R\$ 90,50


C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,7800	R\$ 15,5509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5509
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 57,0400	R\$ 52,4597
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 119,3800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 62,4500	R\$ 52,2082
TOTAL Material:						R\$ 224,0479
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 332,90

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,7800	R\$ 15,5509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5509
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99710000	R\$ 57,0400	R\$ 51,1706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 132,5400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 62,4500	R\$ 52,2082
TOTAL Material:						R\$ 235,9188
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 344,77

Francisco Nilton 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: Japuan Nobre  
 Morada Nova - CE CEP: 62940-000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 28,62%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,2%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,50%	47,46%	09/2022
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

  
 FL. 1850

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,7800	R\$ 15,5509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5509

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 57,0400	R\$ 50,6059
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 138,1800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 62,4500	R\$ 52,2082
TOTAL Material:						R\$ 240,9941

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

**VALOR: R\$ 349,85**

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2400	R\$ 25,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,2400

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 132,5400
TOTAL Material:						R\$ 132,5400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 6,5900	R\$ 5,9119
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,5000	R\$ 60,6100
TOTAL Serviço:						R\$ 66,5219

**Francisco Hinaio de Paiva**  
 Eng. Civil CPA-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: 62910-000

**VALOR: R\$ 317,60**

**C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9000	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 18,9200	R\$ 1,2613
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2613

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 20,7700	R\$ 1,3847
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 15,5500	R\$ 1,0367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7514



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,46%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 317,6000	R\$ 10,7984
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7984
VALOR:						R\$ 23,81

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8500	R\$ 123,8738
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8500	R\$ 10,8734
TOTAL Material:						R\$ 160,0472
VALOR:						R\$ 160,05

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8500	R\$ 123,8738
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8500	R\$ 10,8734
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,8500	R\$ 165,1651
TOTAL Material:						R\$ 325,2123
VALOR:						R\$ 325,21

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 10,51	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 0,15


95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 14,17	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 0,42

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

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 14,17	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

Francisco Hinálo de Paiva  
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233B  
 RNP 061362734-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 26,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	BEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 14,17	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 10,11	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,17


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 21,02

Francisco Hirato 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: Iraúdan Nobre  
Morada Nova/CE - CEP: 62010-000

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 28,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

  
 FL. 1853

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 20,21

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 77,7400	R\$ 0,0058
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 243,4000	R\$ 1,8118
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,2500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 206,8200	R\$ 1,5550
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,3726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2338
					VALOR:	R\$ 3,61

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
					VALOR:	R\$ 41,21

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,2100	R\$ 2,4840
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,6600	R\$ 1,7490
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,0100	R\$ 2,0050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 8,4600
					TOTAL Material:	R\$ 14,6980


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8020
					VALOR:	R\$ 63,50

Francisco Ninaio de Paiva  
 Eng. Civil CRA-CE 54233L  
 RNP 061362734-2

FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°36  
 Bairro: Irapuan Nobre  
 Morada Nova - CE CEP: 62840-000

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 57,0400	R\$ 0,6046



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 25,53%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1854

1854

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,8200	R\$ 138,8200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9300	R\$ 1,5996
I8259	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 19,0500	R\$ 97,1550
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 2,7600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,1300	R\$ 2,6260
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 7,0200
TOTAL Material:						R\$ 250,5852

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,6180	
VALOR:					R\$ 320,20	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,8500	R\$ 5,2915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,8500	R\$ 0,4703
TOTAL Material:					R\$ 24,5018	
VALOR:					R\$ 24,50	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,4200	R\$ 93,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,8500	R\$ 5,2915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,8500	R\$ 0,4703
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,8500	R\$ 4,6301
TOTAL Material:					R\$ 122,5519	
VALOR:					R\$ 122,55	


Francisco Minaio de Paiva  
Eng. CIVIL CRA-CE 54233D  
RNP 061362734-2

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR:					R\$ 18,74	

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

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 25,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

FL. 1855

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7400
					VALOR:	R\$ 18,74

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,4600	R\$ 3,8925
					TOTAL Material:	R\$ 3,8925
					VALOR:	R\$ 3,89

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,55000000	R\$ 3,4600	R\$ 57,6090
					TOTAL Material:	R\$ 57,6090
					VALOR:	R\$ 57,61

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 93,4200
					TOTAL Material:	R\$ 93,4200
					VALOR:	R\$ 93,42


12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 72,6600
					TOTAL Material:	R\$ 72,6600
					VALOR:	R\$ 72,66

Francisco Ninão de Paiva  
 Eng. Civil CREA-CE 54233D  
 RNP 881382734-2

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,4600	R\$ 63,6640
					TOTAL Material:	R\$ 63,6640
					VALOR:	R\$ 63,66

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

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,4600	R\$ 67,4700
					TOTAL Material:	R\$ 67,4700
					VALOR:	R\$ 67,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024		<b>BDI:</b> 26,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	47,24%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1856  
Morada Nova/CE

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,50000000	R\$ 22,8360
TOTAL Material:					R\$ 22,8360
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,84</b>

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,6330
TOTAL Material:					R\$ 3,6330
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,63</b>

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 48,7860
TOTAL Material:					R\$ 48,7860
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,79</b>

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 93,4200
TOTAL Material:					R\$ 93,4200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,42</b>

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	R\$ 80,4450
TOTAL Material:					R\$ 80,4450
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,45</b>

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	R\$ 15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 2,0420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,1972
TOTAL Material:					R\$ 17,7892

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

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D  
 RNP 061262734-2

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

Página: 54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b>	16/01/2024	<b>BDI:</b>	26,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,95%	47,40%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,8500	R\$ 2,0420
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,8500	R\$ 0,1972
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,8500	R\$ 1,1344
TOTAL Material:					R\$ 18,9236	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,92</b>	

### 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8500	R\$ 38,0032
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8500	R\$ 3,7528
TOTAL Material:					R\$ 69,2060	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,21</b>	

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,6600	R\$ 72,6600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8500	R\$ 38,0032
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8500	R\$ 3,7528
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,8500	R\$ 47,5040
TOTAL Material:					R\$ 189,3700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 189,37</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,30</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


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,30</b>	

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D  
RNP 061062734-2

### 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 28,87%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5500
VALOR:	R\$ 15,55

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4500
					VALOR:	R\$ 27,45

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR:	R\$ 18,74

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					VALOR:	R\$ 25,30

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8700
					VALOR:	R\$ 22,87

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	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


12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	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

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
---	--	--	--	--	--

FBSN CONSTRUTORA E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
 Bairro: Jardim Nobre  
 Morada Nova - CE CEP: 62940-000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTES:	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	87,95%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	87,95%	47,45%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1859

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

**12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

**12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

**12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

**12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30


FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
 Bairro: Traujan Nobre  
 Morada Nova/CE, CEP: 62910-000

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

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,15%	47,46%	05/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 14,17	R\$ 14,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 20,82

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 0,8500	R\$ 1,4692
12702	JUROS	SEINFRA	H	R\$ 0,8500	R\$ 0,0645
TOTAL Material:					R\$ 20,2737
VALOR:					R\$ 20,27

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 0,8500	R\$ 1,4692
12702	JUROS	SEINFRA	H	R\$ 0,8500	R\$ 0,0645
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 0,8500	R\$ 0,8163
TOTAL Material:					R\$ 21,0900
VALOR:					R\$ 21,09


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 542330  
 RNP 061362734-2

C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	R\$ 16,6200	R\$ 49,8600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	R\$ 38,8700	R\$ 38,8700
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	R\$ 95,2300	R\$ 95,2300
TOTAL Material:					R\$ 183,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 52,9635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,7270
VALOR:					R\$ 279,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 28,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,45%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA:	0,00%



**C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 49,8600
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,3600	R\$ 44,3600
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,9400	R\$ 109,9400
TOTAL Material:					R\$ 204,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,7700	R\$ 42,7635
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 52,9635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,7270
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 299,89</b>

**C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 57,0400	R\$ 0,3479
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9300	R\$ 1,1346
TOTAL Material:					R\$ 1,4825

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4925
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,98</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 CRE-CE 54233D  
 RNP 061362734-2


**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,1000	R\$ 0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 90,5000	R\$ 5,3235
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2700	R\$ 0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,0900	R\$ 3,7218
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,0453

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0660 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,4300	R\$ 5,4932
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,0000	R\$ 1,1000
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,8100	R\$ 6,9174
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,9000	R\$ 0,0441
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,1300	R\$ 0,3678
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 517,9900	R\$ 0,2590
TOTAL Material:					R\$ 14,1815

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	42,72%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,45%	05/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4312
VALOR:	R\$ 33,66

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 0,8500	R\$ 2,1420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	R\$ 0,8500	R\$ 0,0940
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,1900
TOTAL Material:						R\$ 22,1660
VALOR:						R\$ 22,17

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 16,57


I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8500	R\$ 10,3601
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8500	R\$ 0,9207
TOTAL Material:						R\$ 11,2808
VALOR:						R\$ 11,28

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

Francisco Higáio de Paiva  
 Eng. Civil CRA-CE 54233D  
 RMP 061362734-2

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8500	R\$ 10,3601
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8500	R\$ 0,9207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSAO	HORA	REB	REP
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,52%	47,46%	05/2022	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,8500	R\$ 6,4750
					TOTAL Material:	R\$ 17,7550
					VALOR:	R\$ 17,76

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTES	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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8500	R\$ 38,7438
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8500	R\$ 4,2085
					TOTAL Material:	R\$ 68,2523
					VALOR:	R\$ 68,25


I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTES	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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 80,4500	R\$ 80,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8500	R\$ 38,7438
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8500	R\$ 4,2085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8500	R\$ 58,1157
					TOTAL Material:	R\$ 206,8180
					VALOR:	R\$ 206,82

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8500	R\$ 7,5239
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6605
					TOTAL Material:	R\$ 33,4844
					VALOR:	R\$ 33,48

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM, A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8500	R\$ 7,5239
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6605
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,8500	R\$ 10,0319
					TOTAL Material:	R\$ 43,5163
					VALOR:	R\$ 43,52

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

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. CIVIL CRA-CE 54233D  
 RNP 061352734-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 28,62%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%	05/09/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,46%	05/20/21
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10504	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 51,8300	R\$ 2,3496
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 145,9800	R\$ 3,1142
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 17,7600	R\$ 2,3580
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,4800	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 43,5200	R\$ 2,9013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,7331

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,95</b>
---------------	------------------

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

FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto Sales Ribeiro, N°39  
 Bairro: Iracuan Nobre  
 Morada Nova - CE - CEP: 52940-000

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



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

HORA: 83,55%  
 MES: 47,76%  
 REF: 05/2021  
 83,55%  
 47,46%  
 05/2022  
 1,00%  
 0,00%  
1865

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,68	R\$ 681,60	R\$ 1.028,69
INS-25537161	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 87,37	R\$ 8.737,00
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	21,60	R\$ 9,37	R\$ 202,39
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	6,00	R\$ 41,69	R\$ 250,14
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 594,85	R\$ 511,57
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,32	R\$ 666,18	R\$ 213,18
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	6,49	R\$ 458,55	R\$ 2.975,99
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	55,18	R\$ 85,12	R\$ 3.593,32
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 174,16	R\$ 870,80
C4634	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 100,61	R\$ 1.207,32
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 355,23	R\$ 355,23
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 44,52	R\$ 356,16
C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 56,28	R\$ 196,98
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 807,07	R\$ 6.456,56
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.116,16	R\$ 1.116,16
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.055,74	R\$ 1.055,74
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,42	R\$ 355,86	R\$ 1.217,11
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	56,70	R\$ 43,63	R\$ 2.473,82
C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 572,63	R\$ 2.863,15
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 495,87	R\$ 1.487,61
C1926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 52,84	R\$ 1.003,96
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	7,20	R\$ 24,44	R\$ 175,97
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,10	R\$ 93,42	R\$ 3.465,88
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,44	R\$ 98,15	R\$ 9.367,44
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	275,77	R\$ 6,72	R\$ 1.853,17
C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,25	R\$ 33,75
C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 127,39	R\$ 477,71
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 338,84	R\$ 2.033,04
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,83	R\$ 57,56	R\$ 278,01
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS	SEINFRA	M2	14,71	R\$ 32,18	R\$ 473,37
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 492,75	R\$ 128,12
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,59	R\$ 26,86	R\$ 69,57
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,47	R\$ 24,95	R\$ 835,08
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	37,09	R\$ 51,14	R\$ 1.896,78
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	284,14	R\$ 9,58	R\$ 2.530,46
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	80,51	R\$ 47,97	R\$ 3.862,06
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,60	R\$ 135,60
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 42,83	R\$ 856,60
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	75,60	R\$ 18,15	R\$ 1.372,14
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,44	R\$ 40,94	R\$ 3.907,31
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 9,56	R\$ 86,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,75	R\$ 44,86	R\$ 302,81

Francisco Hinajo de Paiva  
 Eng. CIVIL CREA/CE 542330  
 RNP 061362734-2

FBSN Construtora e Locações  
 CNPJ: 46.548.978/0001-93  
 End: Rua Alberto S. Pereira, N. 32  
 Bairro: Guanabara  
 Morada Nova - CE



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 25,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	<b>SINAPI</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF</b>	

1866

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	90,72	R\$ 22,57	R\$ 2.047,55
C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	31,20	R\$ 17,94	R\$ 559,73
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,28	R\$ 490,37	R\$ 1.118,04
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 138,88	R\$ 1.111,04
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 98,68	R\$ 592,08
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 398,56	R\$ 797,12
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	21,60	R\$ 41,89	R\$ 904,82
C4168	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,25	R\$ 59,33	R\$ 2.269,37
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.484,78	R\$ 4.484,78
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	3,34	R\$ 49,89	R\$ 166,63
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 29,73	R\$ 208,11
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,96	R\$ 83,92
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 16,85	R\$ 252,75
C4516	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,89	R\$ 312,52	R\$ 1.528,22
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	149,30	R\$ 21,10	R\$ 3.150,23
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 493,29	R\$ 493,29
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	541,17	R\$ 11,84	R\$ 6.407,45
C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 140,32	R\$ 8.840,16
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	33,91	R\$ 42,82	R\$ 1.452,03
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	36,13	R\$ 59,88	R\$ 2.163,46
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,35	R\$ 245,54	R\$ 822,56
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	33,47	R\$ 48,32	R\$ 1.617,27
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	75,45	R\$ 44,44	R\$ 3.353,00
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,65	R\$ 570,74	R\$ 3.224,58
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 164,86	R\$ 1.648,60
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	124,00	R\$ 240,91	R\$ 30.088,84
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R\$ 233,25	R\$ 7.697,25
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 210,31	R\$ 8.412,40
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 352,36	R\$ 665,96
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 45,99	R\$ 413,91
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 375,12	R\$ 2.160,69
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 341,19	R\$ 682,38
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 823,12	R\$ 823,12
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 367,21	R\$ 734,42
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 849,16	R\$ 2.547,48
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 132,92	R\$ 502,44
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,17	R\$ 89,17
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	312,00	R\$ 6,78	R\$ 2.115,36
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	254,14	R\$ 35,75	R\$ 9.443,01
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,76	R\$ 123,52
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 86,10	R\$ 258,30
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 142,95	R\$ 428,85



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS


	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	3022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					1867

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	37,10	R\$ 24,32	R\$ 902,27
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,44	R\$ 9,56	R\$ 912,41
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	63,00	R\$ 1,06	R\$ 66,78
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	8,19	R\$ 7,63	R\$ 62,49
INS-79378140	RETELHAMENTO COM TELHA CERAMICA ATÉ 10% NOVA	PRÓPRIA	M2	678,33	R\$ 41,85	R\$ 28.388,11
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	6,22	R\$ 9,58	R\$ 59,59
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,95	R\$ 15,34	R\$ 213,99
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 26,50	R\$ 291,50
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,98	R\$ 83,88
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	417,73	R\$ 15,77	R\$ 6.587,60
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	949,84	R\$ 17,43	R\$ 16.555,71
C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 85,74	R\$ 4.115,52
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 120,51	R\$ 602,55
C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 207,57	R\$ 1.868,13
C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 1.813,62	R\$ 72,54
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,89	R\$ 168,90	R\$ 816,14

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

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

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 <b>FBSN</b> <small>Construtora e Locações</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024		<b>BDI:</b> 26,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MEG</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,46% 05/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

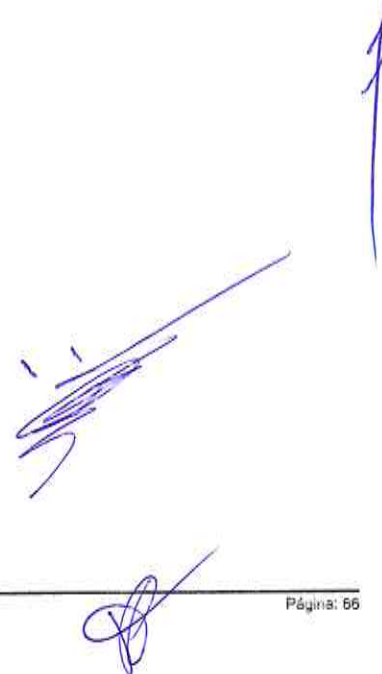
Fl. 1868

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
INS-25537161	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 87,37	R\$ 8.737,00
INS-79378140	RETELHAMENTO COM TELHA CERAMICA ATÉ 10% NOVA	PRÓPRIA	M2	678,33	R\$ 41,85	R\$ 28.388,11

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

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

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







# RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

DATA:	16/01/2024	BDI:	28,82%
FONTES:	SEINFRA	SINAPI	PRÓPRIA
VERSÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	2022/04 COM DESIGNAÇÃO	PRÓPRIA
HORA:	85,85%	89,50%	0,00%
MES:	47,70%	47,46%	0,00%
REF.:	05/2021	05/2022	

1869


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	14,00	R\$ 34,42	R\$ 481,88
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	65,23	R\$ 56,34	R\$ 3.675,06
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92	R\$ 97,58	R\$ 1.260,73
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 65,51	R\$ 11,14
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 6,59	R\$ 13,18
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 802,38	R\$ 24,07
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	1,91	R\$ 745,51	R\$ 1.423,92
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 453,28	R\$ 0,00
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	8,65	R\$ 396,41	R\$ 3.428,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRÓDUZIDA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 335,06	R\$ 13,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86	R\$ 12,41	R\$ 519,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45	R\$ 16,50	R\$ 7,43
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 20,48	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,93	R\$ 25,24	R\$ 48,71
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	4,70	R\$ 21,78	R\$ 102,37
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,61	R\$ 72,50	R\$ 116,73
C0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	14,18	R\$ 4,45	R\$ 63,10
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 44,81	R\$ 0,45
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 138,70	R\$ 0,00
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 51,83	R\$ 1,55
I0706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,05	R\$ 145,98	R\$ 7,30
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 77,74	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 243,40	R\$ 9,74
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 56,63	R\$ 0,57
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 156,09	R\$ 0,00
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	5,71	R\$ 26,16	R\$ 149,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,31	R\$ 38,63	R\$ 11,98
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 39,31	R\$ 0,39
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 75,03	R\$ 0,00
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 30,10	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,75	R\$ 90,50	R\$ 67,86
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 332,90	R\$ 96,54
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,65	R\$ 344,77	R\$ 1.947,95
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 349,85	R\$ 209,91
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,93	R\$ 317,60	R\$ 612,97
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	56,70	R\$ 23,81	R\$ 1.350,03
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 160,05	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,07	R\$ 325,21	R\$ 22,76
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,45	R\$ 0,15	R\$ 0,07
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,15	R\$ 0,42	R\$ 0,48
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,68	R\$ 0,20	R\$ 0,34
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,08	R\$ 0,24	R\$ 0,26
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	4,76	R\$ 0,17	R\$ 0,81
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15	R\$ 21,02	R\$ 24,17



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 28,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	1870

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68	R\$ 20,21	R\$ 33,95
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2,27	R\$ 3,61	R\$ 8,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,12	R\$ 41,21	R\$ 911,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84	R\$ 63,50	R\$ 116,84
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	6,00	R\$ 320,20	R\$ 1.921,20
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 24,50	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,07	R\$ 122,55	R\$ 8,58
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	4,70	R\$ 18,74	R\$ 88,08
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,93	R\$ 18,74	R\$ 36,17
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,93	R\$ 3,89	R\$ 7,51
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,05	R\$ 57,61	R\$ 2,88
I2764	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 93,42	R\$ 3,74
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,00	R\$ 72,66	R\$ 0,00
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,00	R\$ 63,66	R\$ 0,00
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,00	R\$ 67,47	R\$ 0,00
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,00	R\$ 22,84	R\$ 0,00
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,31	R\$ 3,63	R\$ 1,13
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,75	R\$ 48,79	R\$ 36,59
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,07	R\$ 93,42	R\$ 6,54
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 80,45	R\$ 3,22
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 17,79	R\$ 0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	3,78	R\$ 18,92	R\$ 71,52
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 69,21	R\$ 0,69
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 189,37	R\$ 0,00
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,08	R\$ 25,30	R\$ 2,02
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 25,30	R\$ 1,01
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	3,78	R\$ 15,55	R\$ 58,78
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,01	R\$ 27,45	R\$ 0,27
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,31	R\$ 18,74	R\$ 5,81
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,01	R\$ 25,30	R\$ 0,25
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	0,01	R\$ 22,87	R\$ 0,23
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,01	R\$ 25,30	R\$ 0,25
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,01	R\$ 25,30	R\$ 0,25
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	6,02	R\$ 18,74	R\$ 112,81
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,75	R\$ 18,74	R\$ 14,06
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,07	R\$ 25,30	R\$ 1,77
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,07	R\$ 18,74	R\$ 1,31
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO RÔMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,95	R\$ 18,74	R\$ 36,54
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 25,30	R\$ 1,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08	R\$ 20,82	R\$ 22,49
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 20,27	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,31	R\$ 21,09	R\$ 6,54
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 279,69	R\$ 839,07
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 299,69	R\$ 1.499,45



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 26,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	05/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 21,98	R\$ 241,78
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,77	R\$ 33,66	R\$ 59,58
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	1,95	R\$ 22,17	R\$ 43,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,76	R\$ 16,57	R\$ 78,87
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 11,28	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 17,76	R\$ 0,36
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 88,25	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 208,82	R\$ 8,27
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 33,48	R\$ 0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 43,52	R\$ 0,44
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 16,95	R\$ 3,05

FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
 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  
 Rd. Rua Alberto Santos Ribeiro, N°39  
 Bairro: Ingridan Nobre  
 Morada Nova, CE CEP 62940-000



## RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR GOM ENCARGOS	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,49	R\$ 9,12	R\$ 83,05	R\$ 16,77	R\$ 76,30
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,35	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 56,18
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	119,38	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 2.002,00
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	534,95	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 8.971,11
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	357,61	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 5.997,12
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	386,44	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 6.480,60
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	2,05	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 34,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,54	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 73,53
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,46	R\$ 5,73	R\$ 83,55	R\$ 10,51	R\$ 4,83
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	5,58	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 115,90
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,10	R\$ 11,87	R\$ 83,85	R\$ 21,83	R\$ 2,18
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	12,03	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 249,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	119,68	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 2.495,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	534,95	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 11.110,91
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,19	R\$ 7,72	R\$ 83,55	R\$ 14,17	R\$ 16,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	310,16	R\$ 11,05	R\$ 83,85	R\$ 20,32	R\$ 6.302,45
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,71	R\$ 7,72	R\$ 83,55	R\$ 14,17	R\$ 24,23
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	110,06	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 2.285,95
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,35	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 69,58
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,01	R\$ 12,44	R\$ 83,85	R\$ 22,87	R\$ 0,23
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	6,62	R\$ 10,19	R\$ 83,85	R\$ 18,74	R\$ 124,06
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,12	R\$ 13,76	R\$ 83,85	R\$ 25,30	R\$ 3,04
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,02	R\$ 13,76	R\$ 83,85	R\$ 25,30	R\$ 0,51
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	6,02	R\$ 10,19	R\$ 83,85	R\$ 18,74	R\$ 112,81
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,75	R\$ 10,19	R\$ 83,85	R\$ 18,74	R\$ 14,06
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,07	R\$ 13,76	R\$ 83,85	R\$ 25,30	R\$ 1,77
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,07	R\$ 10,19	R\$ 83,85	R\$ 18,74	R\$ 1,31
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,01	R\$ 14,93	R\$ 83,85	R\$ 27,45	R\$ 0,27
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	2,26	R\$ 10,19	R\$ 83,85	R\$ 18,74	R\$ 42,35
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,04	R\$ 13,76	R\$ 83,85	R\$ 25,30	R\$ 1,01
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,01	R\$ 13,76	R\$ 83,85	R\$ 25,30	R\$ 0,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	570,77	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 11.954,89
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,10	R\$ 7,72	R\$ 83,55	R\$ 14,17	R\$ 15,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	548,05	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 11.363,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.509,90	R\$ 8,46	R\$ 83,85	R\$ 15,55	R\$ 39.028,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,85	R\$ 5,51	R\$ 83,55	R\$ 10,11	R\$ 49,03
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	2,05	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 42,58

**FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA**  
 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.º 39  
 Bairro: Itapuan Nobre  
 Morada Nova - CE CEP: 62940-000



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE APUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 25,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE APUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE APUARÚ	SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	2,68	R\$ 504,87	RS 1.353,05
INS-25537161	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 67,82	RS 6.782,00
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	4,25	R\$ 14,53	RS 61,75
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	94,40	R\$ 3,84	RS 362,50
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,72	RS 1,72
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,89	R\$ 8,49	RS 7,56
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 30,42	RS 365,04
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 63,14	RS 31,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	32,04	R\$ 57,04	RS 1.827,56
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	32,50	R\$ 1,03	RS 33,48
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	1.060,32	R\$ 1,72	RS 1.823,75
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	40,28	R\$ 3,03	RS 122,05
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	8,00	R\$ 31,27	RS 250,16
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 275,76	RS 275,76
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 275,76	RS 275,76
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	3,58	R\$ 29,40	RS 108,19
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,40	R\$ 8,04	RS 19,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	65,14	R\$ 8,03	RS 523,07
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 461,15	RS 461,15
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 334,58	RS 2.676,64
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 313,02	RS 525,97
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	3,42	R\$ 226,90	RS 776,00
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	4,72	R\$ 16,67	RS 78,85
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 138,82	RS 832,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	5,92	R\$ 64,38	RS 381,13
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.488,00	R\$ 1,66	RS 2.470,08
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 177,01	RS 1.416,08
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 360,25	RS 1.140,75
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	124,00	R\$ 1,49	RS 184,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	124,00	R\$ 8,63	RS 1.070,12
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 25,35	RS 481,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	475,96	R\$ 0,93	RS 442,64
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	7,20	R\$ 3,19	RS 22,97
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	145,79	R\$ 36,71	RS 5.351,95
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	10,20	R\$ 30,07	RS 306,71
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4,35	RS 13,05
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,88	R\$ 2,77	RS 2,44
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	15,75	R\$ 0,59	RS 9,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.218,12	R\$ 0,47	RS 4.332,52
I0611	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 46,37	RS 173,89
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	2,20	R\$ 4,43	RS 9,75
I0894	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 0,50	RS 33,00
I0895	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 1,49	RS 196,68
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 79,18	RS 712,62



## RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	<b>HORA:</b>	81,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	4022/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%
			0,00%

1874

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	124,00	R\$ 1,71	R\$ 212,04
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	106,59	R\$ 0,85	R\$ 90,60
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,74	R\$ 6,21	R\$ 4,60
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,09	R\$ 22,00	R\$ 1,98
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,96	R\$ 12,81	R\$ 12,30
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	18,40	R\$ 8,03	R\$ 147,75
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 16,52	R\$ 398,88
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 24,58	R\$ 491,20
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,36	R\$ 20,85	R\$ 70,06
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	372,00	R\$ 2,98	R\$ 1.101,12
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 14,95	R\$ 239,36
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 4,81	R\$ 41,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	29,20	R\$ 21,12	R\$ 616,70
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	124,00	R\$ 2,21	R\$ 274,04
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	2,28	R\$ 320,47	R\$ 730,67
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,02	R\$ 4,90	R\$ 0,10
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,11	R\$ 6,13	R\$ 0,67
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,12	R\$ 44,38	R\$ 626,36
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,87	R\$ 116,61
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	3,00	R\$ 7,11	R\$ 21,33
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	11,23	R\$ 0,15	R\$ 1,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	37,59	R\$ 0,24	R\$ 9,05
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	372,00	R\$ 0,69	R\$ 256,68
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	30,60	R\$ 19,05	R\$ 582,93
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	4,32	R\$ 104,32	R\$ 450,68
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	38,25	R\$ 46,06	R\$ 1.761,80
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	11,79	R\$ 10,71	R\$ 126,27
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	2,00	R\$ 4,64	R\$ 9,28
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 6,42	R\$ 96,30
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	124,00	R\$ 18,94	R\$ 2.338,16
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,34	R\$ 79,38
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,76	R\$ 31,52
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	4,89	R\$ 242,60	R\$ 1.186,31
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 1,17	R\$ 93,60
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 1,57	R\$ 62,80
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 5,21	R\$ 213,61
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 4,21	R\$ 138,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,24	R\$ 0,85	R\$ 6,15
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,89	R\$ 81,89
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	7,80	R\$ 1,43	R\$ 11,15
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	111,41	R\$ 0,46	R\$ 51,25
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 61,35	R\$ 3.865,05



## RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>SINAPI:</b>	2022-04 COM DESONERAÇÃO 47,46% 05/2022
		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	248,00	R\$ 0,74	R\$ 183,52
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 1,31	R\$ 86,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 2,50	R\$ 82,50
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 9,62	R\$ 115,44
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	17,92	R\$ 10,21	R\$ 182,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,97	R\$ 0,85	R\$ 44,17
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	4,70	R\$ 18,74	R\$ 88,08
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,93	R\$ 18,74	R\$ 36,17
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	34,02	R\$ 7,69	R\$ 261,61
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90	R\$ 2,47	R\$ 2,22
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10	R\$ 8,23	R\$ 0,82
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,93	R\$ 3,89	R\$ 7,51
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,05	R\$ 57,61	R\$ 2,88
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 93,42	R\$ 3,74
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,00	R\$ 72,66	R\$ 0,00
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,00	R\$ 63,66	R\$ 0,00
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,00	R\$ 67,47	R\$ 0,00
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,00	R\$ 22,84	R\$ 0,00
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,31	R\$ 3,63	R\$ 1,13
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,75	R\$ 48,79	R\$ 36,59
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,07	R\$ 93,42	R\$ 6,54
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 80,45	R\$ 3,22
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,08	R\$ 25,30	R\$ 2,02
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 25,30	R\$ 1,01
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	3,78	R\$ 15,55	R\$ 58,78
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,01	R\$ 27,45	R\$ 0,27
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,31	R\$ 18,74	R\$ 5,81
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM, A FRIO	SEINFRA	H	0,01	R\$ 25,30	R\$ 0,25
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,01	R\$ 22,87	R\$ 0,23
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,01	R\$ 25,30	R\$ 0,25
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,01	R\$ 25,30	R\$ 0,25
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	6,02	R\$ 18,74	R\$ 112,81
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,75	R\$ 18,74	R\$ 14,06
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,07	R\$ 25,30	R\$ 1,77
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,07	R\$ 18,74	R\$ 1,31
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,95	R\$ 18,74	R\$ 36,54
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 25,30	R\$ 1,01
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,07	R\$ 3,46	R\$ 62,52
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 6,34	R\$ 126,80
I1580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	9,12	R\$ 4,96	R\$ 45,24
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 0,13	R\$ 15,60
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	115,20	R\$ 0,23	R\$ 26,50
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	36,13	R\$ 46,48	R\$ 1.679,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	7,46	R\$ 55,82	R\$ 416,42



## RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS




<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 26,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1876

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	5,47	R\$ 62,45	R\$ 341,60
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	3,35	R\$ 163,96	R\$ 549,27
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00	R\$ 22.462,64	R\$ 0,00
I1691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	45,02	R\$ 10,66	R\$ 479,91
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 107,52	R\$ 203,21
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 227,12	R\$ 1.308,21
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 95,23	R\$ 285,69
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 109,94	R\$ 549,70
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 26,92	R\$ 242,28
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 65,44	R\$ 247,36
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	3,90	R\$ 13,13	R\$ 51,21
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	1,70	R\$ 14,15	R\$ 24,06
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,50	R\$ 13,13	R\$ 19,70
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,36	R\$ 11,66	R\$ 4,20
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,37	R\$ 11,66	R\$ 27,63
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 51,09	R\$ 25,03
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,16	R\$ 31,16
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,73	R\$ 61,46
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,50	R\$ 142,50
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 80,83	R\$ 242,49
INS-79378140	RETELHAMENTO COM TELHA CERAMICA ATÉ 10% NOVA	PRÓPRIA	M2	678,33	R\$ 32,49	R\$ 22.038,94
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,92	R\$ 4,01	R\$ 3,69
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	259,84	R\$ 11,26	R\$ 2.925,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 109,01	R\$ 763,07
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 9,13	R\$ 100,43
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	4,25	R\$ 0,97	R\$ 4,12
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00	R\$ 517,99	R\$ 0,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,04	R\$ 8,46	R\$ 17,26
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	57,60	R\$ 1,17	R\$ 67,39
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,46	R\$ 195,68
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,02	R\$ 174,12
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 2,02	R\$ 80,80
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 10,00	R\$ 400,00
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 2,81	R\$ 92,73
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	613,91	R\$ 6,45	R\$ 3.959,72
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	3.847,95	R\$ 0,47	R\$ 1.808,54
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2.515,29	R\$ 0,57	R\$ 1.433,72
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	25,38	R\$ 17,96	R\$ 455,82
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 41,19	R\$ 1.977,12
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 73,11	R\$ 365,55
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,34	R\$ 65,34
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 120,07	R\$ 1.080,63
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	2,50	R\$ 3,23	R\$ 8,08
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5685)	SEINFRA	M	13,20	R\$ 9,16	R\$ 120,91
I2184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5685)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 3,30	R\$ 198,00



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 16/01/2024		BDI: 28,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 55%	47,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	R\$ 55%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

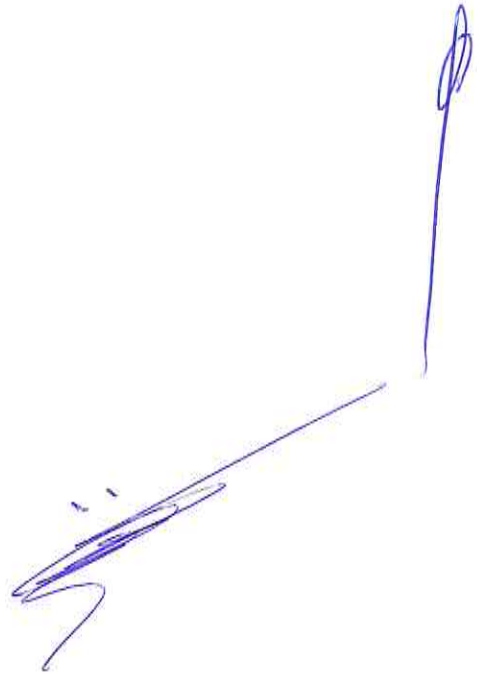
1877  
 Morada Nova/CE  
 1877

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 5,62	R\$ 112,40
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50	R\$ 9,16	R\$ 22,90
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	39,60	R\$ 2,53	R\$ 100,19
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	165,00	R\$ 5,67	R\$ 935,55
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,89	R\$ 129,56	R\$ 633,55
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,67	R\$ 88,69

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

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

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








# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	VERÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,50%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2022.04 COM DESIGNAÇÃO	83,50%	47,46%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1878

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.737,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.058,32	100,00 %			100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 302,81	100,00 %			100,00 %
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 3.700,74	100,00 %			100,00 %
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 7.177,83	60,00 %	40,00 %		100,00 %
6	COBERTURA	R\$ 31.666,83		100,00 %		100,00 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 47.045,85		45,00 %	55,00 %	100,00 %
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 23.139,72	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 23.081,43		50,00 %	50,00 %	100,00 %
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.175,04		40,00 %	60,00 %	100,00 %
11	REVESTIMENTOS	R\$ 28.125,66	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
12	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.036,92		60,00 %	40,00 %	100,00 %
13	PINTURA	R\$ 30.272,96		30,00 %	70,00 %	100,00 %
14	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 6.574,08			100,00 %	100,00 %
		R\$ 252.095,19	R\$ 38.660,23	R\$ 117.155,53	R\$ 96.279,43	R\$ 252.095,19
			R\$ 38.660,23	R\$ 155.815,76	R\$ 252.095,19	R\$ 252.095,19

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

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

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



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MBS</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	BINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					05/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (Conforme legislação de cada município para obras)	5,00%
	CPRB (4,50% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

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

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

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÛ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÛ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÛ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,15%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FL. 1880  
 Morada Nova - BA

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

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	16/01/2024	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS DE ARUARÚ NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE ARUARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	59,45%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023

1881  
MORADA NOVA - CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
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>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

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

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

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