

**CARTA PROPOSTA**

Barbalha/CE, 18 de janeiro de 2024

À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Granjeiro/CE

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação N° 2023.12.26.1 na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, EM DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS ANEXADOS AO EDITAL CONVOCATÓRIO.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ 1.191.345,16 (Um Milhão Cento e Noventa e Um Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Dezesseis centavos). O prazo de execução será de 09 (nove) meses, conforme cronograma físico e financeiro, contados a partir da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado, nos termos do art. 57 da Lei de Licitações e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco de Castro Júnior, Carteira de Identidade nº 96029518118 SSPDS CE e CPF nº 787.548.013-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Concorrência.

Atenciosamente,


  
Francisco de Castro Junior  
Administrador  
CPF 787.548.013-20

FRANCISCO DE CASTRO JÚNIOR  
REPRESENTANTE LEGAL - CPF: 787.548.013-20

  
Jose Levi Almeida Macêdo  
Engenheiro Civil

JOSÉ LEVI ALMEIDA MACÊDO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CPF N° 063.045.643-76  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE RNP N° 0618700404



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	BDI:	29,77%			
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.228,66	15,38%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 46.610,00	3,91%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 852.656,50	71,57%
4	DRENAGEM	R\$ 92.650,00	7,78%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.200,00	1,36%




VALOR BDI TOTAL: R\$ 273.242,36 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 918.102,80

VALOR TOTAL: R\$ 1.191.345,16


Um Milhão Cento e Noventa e Um Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Dezesseis centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	MES	47,48%	REF. 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 183.228,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 146,83	R\$ 293,66
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 14,36	R\$ 176.155,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,56	R\$ 6.790,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 46.610,00
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 2,36	R\$ 46.610,00
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 852.656,50
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 21,53	R\$ 263.742,50
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 44,87	R\$ 224.350,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 483,52	R\$ 36.264,00
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 65,66	R\$ 328.300,00
4	DRENAGEM						R\$ 92.650,00
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 25,85	R\$ 5.170,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 29,16	R\$ 87.480,00
5	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 16.200,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,80	R\$ 16.200,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 273.242,36
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 918.102,80
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.191.345,16

**Um Milhão Cento e Noventa e Um Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Dezesseis centavos**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 20,30	R\$ 20,71
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,58	R\$ 16,58
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,37	R\$ 37,67
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,31	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 76,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,47	R\$ 36,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,94

VALOR:	R\$ 113,15
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 33,68
VALOR COM BDI:	R\$ 146,83

### 1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,47	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,08

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 14,38

### 1.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,17	R\$ 1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,47	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,45

VALOR:	R\$ 10,45
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 13,56

### 2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,41	R\$ 0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 122,89	R\$ 0,49
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 62,89	R\$ 0,14
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 141,79	R\$ 0,06
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 56,34	R\$ 0,10
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 132,53	R\$ 0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,54	RS 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,57	RS 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,16	RS 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 175,70	RS 0,45
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 29,57	RS 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 75,01	RS 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,47	RS 0,24
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,24
VALOR:						R\$ 1,82
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,54
VALOR COM BDI:						R\$ 2,36

3.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 35,74	RS 1,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 72,58	RS 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,17	RS 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,47	RS 9,24
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,07
VALOR:						RS 18,59
VALOR BDI (29,77%):						RS 4,94
VALOR COM BDI:						RS 21,53

3.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,61	RS 1,23
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 72,58	RS 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 36,40	RS 5,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,89	RS 8,83
TOTAL Material:						RS 14,29


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,17	RS 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,47	RS 11,08

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

José Levi Almeida Macedo  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061870040-4

Página 5 de 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF.	10/2023	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,33
VALOR:	R\$ 34,58
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 10,29
VALOR COM BDI:	R\$ 44,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 43,46	R\$ 52,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000000	R\$ 0,37	R\$ 135,05
TOTAL Material:						R\$ 187,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,47	R\$ 184,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,70

VALOR:	R\$ 372,60
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 110,92
VALOR COM BDI:	R\$ 483,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000000	R\$ 24,61	R\$ 1,23
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000000	R\$ 72,58	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000000	R\$ 36,40	R\$ 5,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000000	R\$ 58,89	R\$ 8,83
TOTAL Material:						R\$ 14,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 24,17	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 18,47	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,043000000	R\$ 372,60	R\$ 16,02
TOTAL Serviço:						R\$ 16,02

VALOR:	R\$ 50,60
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 15,06
VALOR COM BDI:	R\$ 65,66

### 4.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

José Levi Almeida Macêdo  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0618700340-4

Página 6 de 30


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				

ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 62,18	R\$ 0,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,37	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,42
<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,17	R\$ 10,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,47	R\$ 8,31
12543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,19
<b>Serviço</b>						
C0838	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 305,10	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 19,92
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 5,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,85

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
<b>Material</b>						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
					TOTAL Material:	R\$ 2,28
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,17	R\$ 3,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,47	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,25
<b>Serviço</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,06	R\$ 1,27
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 289,18	R\$ 9,83
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 2,85	R\$ 0,11
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,95	R\$ 0,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,94
					VALOR:	R\$ 22,47
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 6,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,16

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,47	R\$ 1,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,39
					VALOR:	R\$ 1,39
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	10/2023		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 43,46	R\$ 52,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000000	R\$ 0,37	R\$ 135,05
TOTAL Material:					R\$ 187,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,47	R\$ 184,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,70

VALOR:	R\$ 372,60
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 110,92
VALOR COM BDI:	R\$ 483,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000000	R\$ 0,76	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 24,17	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,83

VALOR:	R\$ 5,06
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 1,51
VALOR COM BDI:	R\$ 6,57

**C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	R\$ 23,31	R\$ 16,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,919700000	R\$ 43,46	R\$ 39,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000000	R\$ 0,37	R\$ 93,98
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836600000	R\$ 52,26	R\$ 43,69
TOTAL Material:					R\$ 177,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 18,47	R\$ 110,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,82

VALOR:	R\$ 305,10
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 90,83
VALOR COM BDI:	R\$ 395,93

*Francisco de Castro Junior*  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

*Jose Levi Almeida Macêdo*  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 051670040-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

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\$ 18,47	R\$ 48,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,95
					VALOR:	R\$ 48,95
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 14,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,52



C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,14	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 184,29	R\$ 2,56
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 62,30	R\$ 0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 158,07	R\$ 2,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,47	R\$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 5,20
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 1,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,75

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\$ 69,14	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 184,29	R\$ 1,37
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,30	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 158,07	R\$ 1,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,47	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 2,85
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,70

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

José Luiz Almeida Macêdo  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061570040-4

Página 9 de 30

Página: 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE						

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,65	RS 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 80,47	RS 4,73
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,81	RS 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,53	RS 4,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 8,88



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,13	RS 3,88
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 9,71	RS 0,49
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 8,35	RS 4,51
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,85	RS 0,03
12329	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 3,77	RS 0,23
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 379,12	RS 0,19
TOTAL Material:					RS 9,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,94	RS 1,41
12543	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,47	RS 10,86
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,27

VALOR:	RS 30,48
VALOR BDI (29,77%):	RS 9,07
VALOR COM BDI:	RS 39,55

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 57,74	RS 0,91	
10708	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 133,28	RS 3,44	
10618	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 175,37	RS 0,00	
10732	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 321,91	RS 13,41	
10626	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,56	RS 0,00	
10740	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 101,60	RS 4,23	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 21,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 13.823,16	RS 5,53
TOTAL Material:					RS 5,53


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,47	RS 3,85
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,85

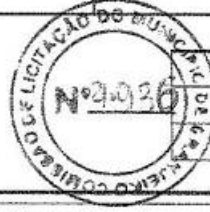
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 30,48	RS 33,53
TOTAL Serviço:					RS 33,53

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

*Francisco de Castro Junior*  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

*José Loui Almeida Macêdo*  
 Engenheiro Civil  
 R.Nº: 061970040-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					



VALOR:	R\$ 64,90
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 19,32
VALOR COM BDI:	R\$ 84,22

**C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,08	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,34	R\$ 25,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,37	R\$ 93,98
TOTAL Material:						R\$ 93,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,47	R\$ 110,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 5,20	R\$ 4,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 64,90	R\$ 54,26
TOTAL Serviço:						R\$ 59,04

VALOR:	R\$ 289,18
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 86,09
VALOR COM BDI:	R\$ 375,27

**I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,52	R\$ 0,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 22,08

VALOR:	R\$ 22,08
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 6,57
VALOR COM BDI:	R\$ 28,65

**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\$ 24,50	R\$ 24,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,52	R\$ 17,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,52	R\$ 6,03
TOTAL Material:						R\$ 48,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					



VALOR:	R\$ 48,41
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 14,41
VALOR COM BDI:	R\$ 62,82

**10594 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\$ 28,82	R\$ 28,82
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,52	R\$ 21,62
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,52	R\$ 7,30
TOTAL Material:					R\$ 57,74

VALOR:	R\$ 57,74
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 17,19
VALOR COM BDI:	R\$ 74,93

**10596 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\$ 28,82	R\$ 28,82
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,52	R\$ 30,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,52	R\$ 10,17
TOTAL Material:					R\$ 69,14

VALOR:	R\$ 69,14
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 20,56
VALOR COM BDI:	R\$ 89,72

**10607 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\$ 28,82	R\$ 28,82
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,52	R\$ 25,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,52	R\$ 8,52
TOTAL Material:					R\$ 62,89

VALOR:	R\$ 62,89
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 18,72
VALOR COM BDI:	R\$ 81,61

**10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,52	R\$ 20,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,52	R\$ 7,38
TOTAL Material:						R\$ 56,34
VALOR:						R\$ 56,34
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,77
VALOR COM BDI:						R\$ 73,11



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\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,52	R\$ 9,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,52	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 33,65
VALOR:						R\$ 33,65
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 10,02
VALOR COM BDI:						R\$ 43,67

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,52	R\$ 109,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45280000	R\$ 0,52	R\$ 36,64
TOTAL Material:						R\$ 175,37
VALOR:						R\$ 175,37
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 52,21
VALOR COM BDI:						R\$ 227,58

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,52	R\$ 1,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,52	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 2,54
VALOR:						R\$ 2,54
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,76
VALOR COM BDI:						R\$ 3,30


I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,52	R\$ 4,69

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

Francisco de Castro Junior  
 Engenheiro Civil  
 RFP: 061070040-4

Página 13 de 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,52	R\$ 1,56	
						TOTAL Material:	R\$ 27,56
						VALOR:	R\$ 27,56
						VALOR BDI (29,77%):	R\$ 8,20
						VALOR COM BDI:	R\$ 35,76



10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,80	R\$ 32,80	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,52	R\$ 33,72	
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,52	R\$ 12,64	
						TOTAL Material:	R\$ 79,16
						VALOR:	R\$ 79,16
						VALOR BDI (29,77%):	R\$ 23,57
						VALOR COM BDI:	R\$ 102,73

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,52	R\$ 1,30	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,52	R\$ 0,22	
						TOTAL Material:	R\$ 22,81
						VALOR:	R\$ 22,81
						VALOR BDI (29,77%):	R\$ 6,79
						VALOR COM BDI:	R\$ 29,60


10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,52	R\$ 23,70	
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,52	R\$ 9,78	
						TOTAL Material:	R\$ 62,30
						VALOR:	R\$ 62,30
						VALOR BDI (29,77%):	R\$ 18,55
						VALOR COM BDI:	R\$ 80,85

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

José Luiz Almeida Maranhão  
 Engenheiro Civil  
 R.A.P.: 001670040-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,52	R\$ 5,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,52	R\$ 2,42
TOTAL Material:						R\$ 29,57
VALOR:						R\$ 29,57
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 8,80
VALOR COM BDI:						R\$ 38,37





I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,52	R\$ 0,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,52	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 25,34
VALOR:						R\$ 25,34
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 7,54
VALOR COM BDI:						R\$ 32,88

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,52	R\$ 1,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,52	R\$ 0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,52	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 23,31
VALOR:						R\$ 23,31
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,94
VALOR COM BDI:						R\$ 30,25

I0696 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,66	R\$ 47,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,52	R\$ 17,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,52	R\$ 6,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,52	R\$ 26,82
TOTAL Material:						R\$ 122,89
VALOR:						R\$ 122,89
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 36,58


CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

  
 Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

  
 José Luiz Almeida Macedo  
 Engenheiro Civil  
 Rnº: 051670040-4

Página 15 de 30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	MES	REF.	47,48%
					10/2023




VALOR COM BDI: R\$ 159,47

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\$ 28,82	R\$ 28,82
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,12	R\$ 43,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,52	R\$ 21,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,52	R\$ 7,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,52	R\$ 32,42
TOTAL Material:						R\$ 133,28
VALOR:						R\$ 133,28
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 39,68
VALOR COM BDI:						R\$ 172,96

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\$ 28,82	R\$ 28,82
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,93	R\$ 69,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,52	R\$ 30,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,52	R\$ 10,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,52	R\$ 45,22
TOTAL Material:						R\$ 184,29
VALOR:						R\$ 184,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 54,86
VALOR COM BDI:						R\$ 239,15

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\$ 28,82	R\$ 28,82
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,51	R\$ 50,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,52	R\$ 25,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,52	R\$ 8,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,52	R\$ 28,39
TOTAL Material:						R\$ 141,79
VALOR:						R\$ 141,79
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 42,21
VALOR COM BDI:						R\$ 184,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	10/2023		



I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,34	R\$ 49,34
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,52	R\$ 20,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,52	R\$ 7,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,52	R\$ 26,85
TOTAL Material:						R\$ 132,53
VALOR:						R\$ 132,53
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 39,45
VALOR COM BDI:						R\$ 171,98


I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,52	R\$ 0,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,52	R\$ 0,16
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,52	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 24,61
VALOR:						R\$ 24,61
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 7,33
VALOR COM BDI:						R\$ 31,94


I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,52	R\$ 4,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,52	R\$ 1,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,52	R\$ 5,97
TOTAL Material:						R\$ 35,74
VALOR:						R\$ 35,74
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 10,64
VALOR COM BDI:						R\$ 46,38


I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.160-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

  
 José Leão Almeida  
 Engenheiro Civil  
 RAB: 081873040-4

  
 Página 17 de 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	MES	47,48%	10/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,52	R\$ 11,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,52	R\$ 3,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,52	R\$ 11,43
TOTAL Material:						R\$ 72,58



VALOR:	R\$ 72,58
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 21,61
VALOR COM BDI:	R\$ 94,19

**10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,52	R\$ 36,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,52	R\$ 9,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,52	R\$ 3,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,52	R\$ 10,30
TOTAL Material:						R\$ 80,47

VALOR:	R\$ 80,47
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 23,96
VALOR COM BDI:	R\$ 104,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,52	R\$ 109,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,52	R\$ 36,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,52	R\$ 146,54
TOTAL Material:						R\$ 321,91

VALOR:	R\$ 321,91
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 95,83
VALOR COM BDI:	R\$ 417,74

**10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,52	R\$ 1,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,52	R\$ 0,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,52	R\$ 1,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



TOTAL Material:	R\$ 3,57
VALOR:	R\$ 3,57
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 1,06
VALOR COM BDI:	R\$ 4,63

### I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,93	R\$ 69,93
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,52	R\$ 4,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,52	R\$ 1,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,52	R\$ 4,11

TOTAL Material: R\$ 101,60

VALOR:	R\$ 101,60
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 30,25
VALOR COM BDI:	R\$ 131,85

### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,52	R\$ 33,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,52	R\$ 12,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,52	R\$ 42,15

TOTAL Material: R\$ 175,70


VALOR:	R\$ 175,70
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 52,31
VALOR COM BDI:	R\$ 228,01

### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,52	R\$ 1,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,52	R\$ 0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,52	R\$ 0,72

TOTAL Material: R\$ 23,53

VALOR:	R\$ 23,53
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,00
VALOR COM BDI:	R\$ 30,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			




I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	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\$ 28,82	R\$ 28,82
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,22	R\$ 60,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,52	R\$ 23,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,52	R\$ 9,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,52	R\$ 35,55
TOTAL Material:						R\$ 158,07
VALOR:						R\$ 158,07
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 47,06
VALOR COM BDI:						R\$ 205,13

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,85	R\$ 38,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,52	R\$ 5,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,52	R\$ 2,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,52	R\$ 6,59
TOTAL Material:						R\$ 75,01
VALOR:						R\$ 75,01
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 22,33
VALOR COM BDI:						R\$ 97,34

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,34
VALOR COM BDI:						R\$ 27,63

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 2,59	R\$ 2,91
TOTAL Material:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 2,91
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE							

VALOR COM BDI:	R\$ 3,78
----------------	----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 6,34
VALOR COM BDI:					R\$ 27,63



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,59	R\$ 47,66
TOTAL Material:					R\$ 47,66
VALOR:					R\$ 47,66
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 14,19
VALOR COM BDI:					R\$ 61,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,50
VALOR:					R\$ 24,50
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 7,29
VALOR COM BDI:					R\$ 31,79

#### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 2,59	R\$ 43,12
TOTAL Material:					R\$ 43,12
VALOR:					R\$ 43,12
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 12,84
VALOR COM BDI:					R\$ 55,96

#### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,82



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					



VALOR:	R\$ 28,82
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 37,40

#### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,59	R\$ 69,93
TOTAL Material:					R\$ 69,93

VALOR:	R\$ 69,93
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 20,82
VALOR COM BDI:	R\$ 90,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,82

VALOR:	R\$ 28,82
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 37,40

#### 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 2,59	R\$ 17,09
TOTAL Material:					R\$ 17,09

VALOR:	R\$ 17,09
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 22,18

#### 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\$ 28,82	R\$ 28,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,82

VALOR:	R\$ 28,82
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 37,40

#### 12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 2,59	R\$ 49,34

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

*JAM*  
 Engenheiro de Controle e Qualidade  
 R.G.: 001670040-4

Página: 21  
*[Signature]*  
 Página 22 de 30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	10/2023		



TOTAL Material:	R\$ 49,34
VALOR:	R\$ 49,34
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 14,69
VALOR COM BDI:	R\$ 64,03

### I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,82
VALOR:					R\$ 28,82
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 8,58
VALOR COM BDI:					R\$ 37,40

### I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 2,59	R\$ 50,51
TOTAL Material:					R\$ 50,51
VALOR:					R\$ 50,51
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 15,04
VALOR COM BDI:					R\$ 65,55

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,82
VALOR:					R\$ 28,82
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 8,58
VALOR COM BDI:					R\$ 37,40

### I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 2,59	R\$ 1,55
TOTAL Material:					R\$ 1,55
VALOR:					R\$ 1,55
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,46
VALOR COM BDI:					R\$ 2,01

### I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

Página: 22

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013.20

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013.20

Página 23 de 30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:			10/2023

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,34
VALOR COM BDI:						R\$ 27,63



I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 2,59	R\$ 2,72
TOTAL Material:						R\$ 2,72
VALOR:						R\$ 2,72
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,81
VALOR COM BDI:						R\$ 3,53

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,34
VALOR COM BDI:						R\$ 27,63

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 2,59	R\$ 36,52
TOTAL Material:						R\$ 36,52
VALOR:						R\$ 36,52
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 10,87
VALOR COM BDI:						R\$ 47,39

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,34
VALOR COM BDI:						R\$ 27,63


I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
---	--	--	--	--	--	--

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

José Levi Almeida Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 R.N.: 0510705-4  
 Página: 23  
 (Página 24 de 30)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,82



VALOR:	R\$ 28,82
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 37,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,59
TOTAL Material:					R\$ 69,93

VALOR:	R\$ 69,93
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 20,82
VALOR COM BDI:	R\$ 90,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,34
VALOR COM BDI:	R\$ 27,63

**I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 2,59
TOTAL Material:					R\$ 54,39

VALOR:	R\$ 54,39
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 16,19
VALOR COM BDI:	R\$ 70,58

**I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,80

VALOR:	R\$ 32,80
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 9,76
VALOR COM BDI:	R\$ 42,56

*Francisco de Castro Junior*  
Administrador  
CPF 787.548.813-20

*Francisco de Castro Junior*  
Engenheiro Civil  
Rég: 051370540-4

CJR CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,44h	MEG:	37,45h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	10/2023		




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\$ 21,29	R\$ 21,29	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29	
VALOR:					R\$ 21,29	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 6,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,63	

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 2,59	R\$ 60,22	
TOTAL Material:					R\$ 60,22	
VALOR:					R\$ 60,22	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 17,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 78,15	

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,82	
VALOR:					R\$ 28,82	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 8,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,40	

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 2,59	R\$ 38,85	
TOTAL Material:					R\$ 38,85	
VALOR:					R\$ 38,85	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 11,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 50,42	

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29	
VALOR:					R\$ 21,29	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 6,34	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

VALOR COM BDI:	R\$ 27,63
----------------	-----------



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO - FIO, REJUNTAMENTOS	<b>DATA:</b>	17/01/2024
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	<b>HORA MES DATA REF.:</b>	84,44% 47,48% 10/2023
		<b>SEINFRA</b>	<b>BDI:</b> 29,77%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.228,66	12,00 % R\$ 21.987,44	12,00 % R\$ 21.987,44	12,00 % R\$ 21.987,44	12,00 % R\$ 21.987,44	12,00 % R\$ 21.987,44	12,00 % R\$ 21.987,44	10,00 % R\$ 18.322,87	10,00 % R\$ 18.322,87	8,00 % R\$ 14.658,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 46.610,00	12,00 % R\$ 5.593,20	12,00 % R\$ 5.593,20	12,00 % R\$ 5.593,20	12,00 % R\$ 5.593,20	12,00 % R\$ 5.593,20	12,00 % R\$ 5.593,20	10,00 % R\$ 4.661,00	10,00 % R\$ 4.661,00	8,00 % R\$ 3.728,80
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 852.656,50	8,00 % R\$ 68.212,52	10,00 % R\$ 85.265,65	10,00 % R\$ 85.265,65	12,00 % R\$ 102.318,78	12,00 % R\$ 102.318,78	12,00 % R\$ 102.318,78	12,00 % R\$ 102.318,78	12,00 % R\$ 102.318,78	12,00 % R\$ 102.318,78
4	DRENAGEM	R\$ 92.650,00	10,00 % R\$ 9.265,00	10,00 % R\$ 9.265,00	10,00 % R\$ 9.265,00	10,00 % R\$ 9.265,00	10,00 % R\$ 9.265,00	10,00 % R\$ 9.265,00	10,00 % R\$ 9.265,00	10,00 % R\$ 9.265,00	15,00 % R\$ 13.897,50
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.200,00	12,00 % R\$ 1.944,00	12,00 % R\$ 1.944,00	10,00 % R\$ 1.620,00	12,00 % R\$ 1.944,00	12,00 % R\$ 1.944,00	12,00 % R\$ 1.296,00	10,00 % R\$ 1.620,00	10,00 % R\$ 1.620,00	14,00 % R\$ 2.268,00
		R\$ 1.191.345,16	R\$ 107.002,16	R\$ 124.055,29	R\$ 123.731,29	R\$ 141.108,42	R\$ 141.108,42	R\$ 140.460,42	R\$ 136.187,65	R\$ 140.820,15	R\$ 136.871,36
			R\$ 107.002,16	R\$ 231.057,45	R\$ 354.788,74	R\$ 495.897,16	R\$ 637.005,58	R\$ 777.466,00	R\$ 913.653,65	R\$ 1.054.473,80	R\$ 1.191.345,16

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.228,66	100,00 % R\$ 183.228,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 46.610,00	100,00 % R\$ 46.610,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 852.656,50	100,00 % R\$ 852.656,50
4	DRENAGEM	R\$ 92.650,00	100,00 % R\$ 92.650,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.200,00	100,00 % R\$ 16.200,00
		R\$ 1.191.345,16	R\$ 1.191.345,16



  
**Francisco de Castro Junior**  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

BDI = 29,77%

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

*[Signature]*  
 Francisco de Castro Junior  
 Administrador  
 CPF 787.548.013-20

*[Signature]*  
 José Luiz Almeida Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 051878246-4

*[Signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEMPRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF.:			10/2023



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**