



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **GRANJEIRO-CE**.

A Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da Conceição, nº 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.26.1** ✓

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

OBJETO: 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.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.203.070,18 (UM MILHÃO DUZENTOS E TRÊS MIL SETENTA REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA da Conceição, nº 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 16 DE JANEIRO DE 2024.


Responsável Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D


Sócia Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 18/01/2024	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	026 1 COM DEGRADAÇÃO	94,45%	47,49%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 183.231,18	15,23	
2	MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 47.597,50	3,96	
3	PAVIMENTAÇÃO			R\$ 862.639,50	71,70	
4	DRENAGEM			R\$ 93.492,00	7,77	
5	SERVIÇOS FINAIS			R\$ 16.110,00	1,34	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 275.516,60	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 927.151,58	
				VALOR TOTAL:	R\$ 1.203.070,18	

Um Milhão Duzentos e Três Mil Setenta reais e Dezoito centavos



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:		18/01/2024		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA:	026.1	COM DESEMBOLSAMENTO:	84,46%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 183.231,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,59	R\$ 301,18
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 14,38	R\$ 176.155,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,55	R\$ 6.775,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 47.597,50
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 2,41	R\$ 47.597,50
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 862.639,50
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 21,57	R\$ 264.232,50
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 45,61	R\$ 228.050,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 490,76	R\$ 36.807,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 66,71	R\$ 333.550,00
4	DRENAGEM						R\$ 93.492,00
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 25,86	R\$ 5.172,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 29,44	R\$ 88.320,00
5	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 16.116,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,79	R\$ 16.110,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 275.918,60
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 927.151,58
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.203.070,18

Um Milhão Duzentos e Três Mil Setenta reais e Dezoito centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORRA: **SERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE** DATA: 18/07/11 BDI: 20,77%
 DESCRICÃO: **CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE** FONTE: **VERSO** HORA: **MES** REF: **REP.**
 LOCAL: **DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE** BENEFICIA: **028.1 COM REGENERAÇÃO** 04,44% 47,45% 100023
 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE**

ITEM	DESCRICÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9	Total parcela
1	SERVICÓIS PRELIMINARES	R\$ 183.231,18	R\$ 21.987,74	R\$ 21.987,74	R\$ 21.987,74	R\$ 21.987,74	R\$ 21.987,74	R\$ 21.987,74	R\$ 18.323,12	R\$ 18.323,12	R\$ 14.658,50	R\$ 183.231,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.597,50	R\$ 5.711,70	R\$ 5.711,70	R\$ 5.711,70	R\$ 5.711,70	R\$ 5.711,70	R\$ 5.711,70	R\$ 4.759,75	R\$ 4.759,75	R\$ 3.807,80	R\$ 47.597,50
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 852.639,50	R\$ 103.516,74	R\$ 103.516,74	R\$ 103.516,74	R\$ 103.516,74	R\$ 103.516,74	R\$ 103.516,74	R\$ 88.263,95	R\$ 88.263,95	R\$ 69.011,10	R\$ 852.639,50
4	DRENAGEM	R\$ 83.492,00	R\$ 9.349,20	R\$ 9.349,20	R\$ 9.349,20	R\$ 9.349,20	R\$ 9.349,20	R\$ 9.349,20	R\$ 9.349,20	R\$ 14.023,80	R\$ 14.023,80	R\$ 83.492,00
5	SERVICÓIS FINAIS	R\$ 16.110,00	R\$ 1.833,20	R\$ 1.833,20	R\$ 1.833,20	R\$ 1.833,20	R\$ 1.833,20	R\$ 1.833,20	R\$ 1.811,00	R\$ 1.811,00	R\$ 2.555,40	R\$ 16.110,00
TOTAL GERAL		R\$ 1.203.076,18	R\$ 284.397,16	R\$ 284.397,16	R\$ 427.173,54	R\$ 569.872,12	R\$ 712.170,70	R\$ 854.024,88	R\$ 974.331,90	R\$ 1.069.313,02	R\$ 1.203.076,18	R\$ 1.203.076,18



[Handwritten signature]

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

[Handwritten signature]

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil/Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BX 197160

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ORÇAMENTO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANAÍRO - CE
DATA: 19/01/2024 **BDI:** 29,77%
DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANAÍRO - CE
LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANAÍRO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANAÍRO - CE
ORÇAMENTO: 029.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 36,92	R\$ 79,12	R\$ 0,00	R\$ 34,55	R\$ 301,18
1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 11,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,30	R\$ 176.155,00
1.3	C3073	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,11	R\$ 8.775,00
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C3933	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	18.750,00	R\$ 0,64	R\$ 1,22	R\$ 0,00	R\$ 0,55	R\$ 47.597,50
PAVIMENTAÇÃO										
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA ORÇAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 15,41	R\$ 1,20	R\$ 0,00	R\$ 4,95	R\$ 254.232,50
3.2	C2996	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 15,67	R\$ 15,48	R\$ 0,00	R\$ 10,46	R\$ 45,61
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 184,60	R\$ 193,58	R\$ 0,00	R\$ 112,58	R\$ 490,76
3.4	C2996	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 27,61	R\$ 23,86	R\$ 0,00	R\$ 15,30	R\$ 333.550,00
DRENAGEM										
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 19,30	R\$ 0,63	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 5.172,00
4.2	C0365	BANDEIJA EM FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 15,47	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 6,75	R\$ 20,44
SERVIÇOS FINAIS										
5.1	C3417	LIMPEZA DE FIBO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.000,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79

VALOR BDI TOTAL	R\$ 16.10,00
VALOR ORÇAMENTO	R\$ 927.151,58
VALOR TOTAL	R\$ 1.203.070,18

Um Milhão Duzentos e Três Mil Setenta reais e Dezeto centavos

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-30

Resp. Técnico Via Construtora Astron
 Eng. Civil/Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BX-19718D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727.5539
 E-mail: construtorastron899@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 - COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,41%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 21,0800	RS 21,5016
11100	SEINFRA	L	1,00000000	RS 17,2200	RS 17,2200
11691	SEINFRA	M	4,50000000	RS 6,6900	RS 30,1050
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 6,6300	RS 1,2945
TOTAL Material:					RS 76,1211
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4500	RS 36,9000
TOTAL Mão de Obra:					RS 36,9000
VALOR:					RS 116,04
VALOR COM ENCARGOS:					RS 116,04
VALOR BDI (29,77%):					RS 34,55
VALOR TOTAL:					RS 232,08

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,4500	RS 11,0700
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,0700
VALOR:					RS 11,08
VALOR COM ENCARGOS:					RS 11,08
VALOR BDI (29,77%):					RS 3,30
VALOR TOTAL:					RS 135,736,00

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	RS 24,1600	RS 1,2080
12543	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,4380
VALOR:					RS 10,44
VALOR COM ENCARGOS:					RS 10,44
VALOR BDI (29,77%):					RS 3,11
VALOR TOTAL:					RS 5.220,00

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	SEINFRA	H	0,00112621	RS 49,3400	RS 0,0557
10698	SEINFRA	H	0,00400000	RS 126,6900	RS 0,5068
10607	SEINFRA	H	0,00220513	RS 64,1900	RS 0,1415
10721	SEINFRA	H	0,00035997	RS 146,1300	RS 0,0525
10610	SEINFRA	H	0,00169231	RS 57,3900	RS 0,0971
10723	SEINFRA	H	0,00087179	RS 136,5200	RS 0,1190
10625	SEINFRA	H	0,00038462	RS 2,6400	RS 0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	RS 3,7200	RS 0,0081
10642	SEINFRA	H	0,00000000	RS 80,9500	RS 0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00295410	RS 181,2000	RS 0,4646
10667	SEINFRA	H	0,00038462	RS 29,8800	RS 0,0115
10780	SEINFRA	H	0,00217949	RS 77,0800	RS 0,1680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,6259
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01262051	RS 18,4600	RS 0,2357
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,2367
VALOR:					RS 1,86
VALOR COM ENCARGOS:					RS 1,86
VALOR BDI (29,77%):					RS 0,55

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	81,41%	MESES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REP.:	10/000		
VALOR TOTAL:					R\$ 38.735,00

3.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 36,2900	R\$ 1,8145
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 74,2500	R\$ 0,7425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5570	
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0620	
VALOR:					R\$ 18,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,62	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 4,95	
VALOR TOTAL:					R\$ 203.995,00	

3.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,7400	R\$ 1,2370
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 74,2500	R\$ 0,7425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9795	
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 37,8000	R\$ 5,6700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,1600	R\$ 9,1740
TOTAL Material:					R\$ 14,8440	
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240	
VALOR:					R\$ 35,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,15	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 10,46	
VALOR TOTAL:					R\$ 176.756,00	

3.3. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 45,1300	R\$ 54,8781
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 138,7000
TOTAL Material:					R\$ 193,5781	
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,6000	
VALOR:					R\$ 378,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 378,18	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 112,58	
VALOR TOTAL:					R\$ 28.363,50	

3.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,7400	R\$ 1,2370
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 74,2500	R\$ 0,7425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9795	
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 37,8000	R\$ 5,6700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,1600	R\$ 9,1740
TOTAL Material:					R\$ 14,8440	

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA:	18/01/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			BDI:	29,77%	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			VERSIÃO:	028.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			HORA:	64,44%	MES: 47,48%
				REF.:	10/0027	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALETETEIRO	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
0543	SERVEANTE	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,3240

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇÃO 1:4	0,04300000	R\$ 378,1800	R\$ 16,2617
TOTAL Serviço:				R\$ 16,2617
VALOR:				R\$ 51,41
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 51,41
VALOR BDI (29,77%):				R\$ 15,30
VALOR TOTAL:				R\$ 257,050,00

4.1. C.2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	0,00200000	R\$ 64,5700	R\$ 0,1291
0805	CIMENTO PORTLAND	0,82000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3116
TOTAL Material:				R\$ 0,4407

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
0543	SERVEANTE	0,45000000	R\$ 18,4500	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,1790

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0938	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00100000	R\$ 310,8600	R\$ 0,3109
TOTAL Serviço:				R\$ 0,3109
VALOR:				R\$ 19,93
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,93
VALOR BDI (29,77%):				R\$ 5,93
VALOR TOTAL:				R\$ 3.988,00

4.2. C.0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
TOTAL Material:				R\$ 2,3700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
0543	SERVEANTE	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,2390

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	0,25000000	R\$ 5,0700	R\$ 1,2675
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (3/TRANSP.)	0,03400000	R\$ 253,2100	R\$ 9,9601
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,03700000	R\$ 2,9300	R\$ 0,1084
C2784	ESCAVAÇÃO MANJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,01600000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:				R\$ 12,0708
VALOR:				R\$ 22,69
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,69
VALOR BDI (29,77%):				R\$ 6,75
VALOR TOTAL:				R\$ 68.070,00

5.1. C.3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,3845

VALOR:				R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):				R\$ 0,41
VALOR TOTAL:				R\$ 12.420,00

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	VERSÃO:	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	51,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	MES:	47,48%
		DIAS:	100,00%

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,5400	R\$ 1,9340
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,5400	R\$ 0,7091
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,89970000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0744
TOTAL Material:						R\$ 3,7175
VALOR:						R\$ 3,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,72
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 1,11
VALOR TOTAL:						R\$ 100,11

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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,5400	R\$ 114,1333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,5400	R\$ 38,0444
TOTAL Material:						R\$ 180,9877
VALOR:						R\$ 180,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 180,99
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 53,88
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 6,34
VALOR TOTAL:						R\$ 2.171,58

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMNA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMNA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,98090000	R\$ 0,5400	R\$ 24,8137
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,5400	R\$ 10,1531
TOTAL Material:						R\$ 63,7768
VALOR:						R\$ 63,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,58
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 18,93
VALOR TOTAL:						R\$ 4,45

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,5000	R\$ 49,5000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,5400	R\$ 18,5655
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,5400	R\$ 6,2659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,5400	R\$ 27,8483
TOTAL Material:						R\$ 126,6997
VALOR:						R\$ 126,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,69
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 37,72
VALOR TOTAL:						R\$ 10.008,51

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	VERSÃO:	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	BDI:	29,77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	HORA:	
		MES:	
		REC:	
		SEINFRA:	628,1 COM DESONERACAO 84,44% 47,49% 10/2023

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,5400	R\$ 20,9154
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,5400	R\$ 7,6690
TOTAL Material:						R\$ 57,3944
VALOR:						R\$ 57,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,39
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 17,09
VALOR TOTAL:						R\$ 1.917,97

I0642 MOTO NIVELADORA (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,5400	R\$ 35,0148
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31580000	R\$ 0,5400	R\$ 13,1306
TOTAL Material:						R\$ 80,9454
VALOR:						R\$ 80,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,95
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 24,10
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 8,58
VALOR TOTAL:						R\$ 1.458,94

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02866000	R\$ 0,5400	R\$ 4,8754
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6455
TOTAL Material:						R\$ 27,8109
VALOR:						R\$ 27,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,81
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 8,28
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMATICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50680000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3537
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2256
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,5400	R\$ 0,7521
TOTAL Material:						R\$ 23,6214
VALOR:						R\$ 23,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,62
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 7,03
VALOR TOTAL:						R\$ 390,91

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	16/01/2024	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	606.1 COM DESENERGAÇÃO	14,44%	17,48%	10/0023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:		R\$ 21,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,29
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 6,34
				VALOR TOTAL:		R\$ 117,52

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81900000	R\$ 0,5400	R\$ 9,5227
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,2076
TOTAL Material:						R\$ 34,1203
VALOR:						R\$ 34,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,12
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 10,16
VALOR TOTAL:						R\$ 9,80

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,2400	R\$ 51,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,5400	R\$ 20,9154
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,5400	R\$ 7,6890
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,5400	R\$ 27,8872
TOTAL Material:						R\$ 156,5216
VALOR:						R\$ 156,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,52
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 46,64
VALOR TOTAL:						R\$ 2.358,87

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,8000
VALOR:						R\$ 32,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,80
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 9,76
VALOR TOTAL:						R\$ 1.668,99

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UND	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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,5400	R\$ 62,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,98990000	R\$ 0,5400	R\$ 24,6137
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,5400	R\$ 10,1531
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	58,27140000	R\$ 0,5400	R\$ 36,9206
TOTAL Material:						R\$ 183,0274
VALOR:						R\$ 183,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,04
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 48,54
VALOR TOTAL:						R\$ 337,49

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA:	19/01/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			BDI:	29,77%	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			625.1	COM DEGRADAÇÃO	84.44% 47.48% 1000%

02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,55000000	R\$ 2,5900	R\$ 44,7985
						TOTAL Material:
						R\$ 44,7985
						VALOR:
						R\$ 44,79
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 44,79
						VALOR BDI (29.77%):
						R\$ 13,33
						VALOR TOTAL:
						R\$ 98,54

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 2,5900	R\$ 59,5425
						TOTAL Material:
						R\$ 59,5425
						VALOR:
						R\$ 59,54
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 59,54
						VALOR BDI (29.77%):
						R\$ 16,62
						VALOR TOTAL:
						R\$ 129,46

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,6800	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01988888	R\$ 190,2700	R\$ 2,6426
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 63,5800	R\$ 0,0442
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 163,0400	R\$ 2,1512
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 4,8380

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 0,5128
						VALOR:
						R\$ 5,35
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 5,35
						VALOR BDI (29.77%):
						R\$ 1,59
						VALOR TOTAL:
						R\$ 501,88

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 21,2900
						VALOR:
						R\$ 21,29
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 21,29
						VALOR BDI (29.77%):
						R\$ 6,34
						VALOR TOTAL:
						R\$ 13,040,13

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 21,2900
						VALOR:
						R\$ 21,29
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 21,29
						VALOR BDI (29.77%):
						R\$ 6,34
						VALOR TOTAL:
						R\$ 75,58

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 70,6800	R\$ 0,0053
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 190,2700	R\$ 1,4163
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,5800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 163,0400	R\$ 1,2259
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 2,4475

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,42% REF: 10/2023
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE					
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,2776
						VALOR: R\$ 2,93
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,93
						VALOR BDI (29,77%): R\$ 0,87
						VALOR TOTAL: R\$ 325,23

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,5400	R\$ 1,2233
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42820000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2318
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6438
						TOTAL Material: R\$ 23,3893
						VALOR: R\$ 23,39
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,39
						VALOR BDI (29,77%): R\$ 6,96
						VALOR TOTAL: R\$ 3,27

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,1200	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05682353	R\$ 82,7400	R\$ 4,6871
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,6200	R\$ 4,1682
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,8553

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,2500	R\$ 4,0300
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 10,0800	R\$ 0,5040
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,94000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,2818
12325	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,0000	R\$ 0,0360
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 3,8200	R\$ 0,2292
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00090000	R\$ 293,7000	R\$ 0,1969
						TOTAL Material: R\$ 8,6839

Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05682353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,2664
						VALOR: R\$ 30,99
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,99
						VALOR BDI (29,77%): R\$ 9,23
						VALOR TOTAL: R\$ 2.906,86

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190
						VALOR: R\$ 48,92
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,92
						VALOR BDI (29,77%): R\$ 14,56
						VALOR TOTAL: R\$ 2.201,40

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,7900	R\$ 44,7900

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA:	19/01/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			VERSÃO:		
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			HORA:	51,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			MES:	47,48%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIACAO	H	41,56800000	R\$ 0,5400	R\$ 22,4487
12702	JUROS	H	14,02920000	R\$ 0,5400	R\$ 7,5758
12703	MANUTENÇÃO	H	62,35200000	R\$ 0,5400	R\$ 33,6701
TOTAL Material:					R\$ 137,2928
VALOR:					R\$ 137,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,29
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 40,87
VALOR TOTAL:					R\$ 302,04

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12768	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACAO	H	49,13550000	R\$ 0,5400	R\$ 26,5332
12702	JUROS	H	16,37850000	R\$ 0,5400	R\$ 8,8444
TOTAL Material:					R\$ 64,1876
VALOR:					R\$ 64,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,19
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 19,11
VALOR TOTAL:					R\$ 2.795,47

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12776	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	R\$ 37,9300	R\$ 37,9300
12701	DEPRECIACAO	H	17,81960000	R\$ 0,5400	R\$ 9,6227
12702	JUROS	H	5,94000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,2076
12703	MANUTENÇÃO	H	19,79990000	R\$ 0,5400	R\$ 10,6919
TOTAL Material:					R\$ 82,7422
VALOR:					R\$ 82,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,74
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 24,63
VALOR TOTAL:					R\$ 456,72

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12844	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACAO	H	11,26500000	R\$ 0,5400	R\$ 6,0831
12702	JUROS	H	4,64680000	R\$ 0,5400	R\$ 2,5093
TOTAL Material:					R\$ 29,8824
VALOR:					R\$ 29,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,88
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 8,90
VALOR TOTAL:					R\$ 327,09

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12761	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACAO	H	211,35790000	R\$ 0,5400	R\$ 114,1333
12702	JUROS	H	70,45260000	R\$ 0,5400	R\$ 38,0444
12703	MANUTENÇÃO	H	281,81060000	R\$ 0,5400	R\$ 152,1777
TOTAL Material:					R\$ 333,1654
VALOR:					R\$ 333,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 333,17
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 99,18
VALOR TOTAL:					R\$ 1.162,75

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	"CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA:	19/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			HORA:	84,44%	MES: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			REF.:	10/2023	

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6901
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1307
TOTAL Material:						R\$ 22,1198
VALOR:						R\$ 22,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,11
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,58
VALOR TOTAL:						R\$ 9,00

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 2,6900	R\$ 3,0263
TOTAL Material:						R\$ 3,0263
VALOR:						R\$ 3,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,03
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,90
VALOR TOTAL:						R\$ 309,06

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 2,6900	R\$ 52,4950
TOTAL Material:						R\$ 52,4950
VALOR:						R\$ 52,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,46
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 15,62
VALOR TOTAL:						R\$ 371,94

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,34
VALOR TOTAL:						R\$ 1.078,13

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 56,4900
TOTAL Material:						R\$ 56,4900
VALOR:						R\$ 56,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,49
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,82
VALOR TOTAL:						R\$ 2.860,65

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,4900	R\$ 56,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,5400	R\$ 35,0148
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31580000	R\$ 0,5400	R\$ 13,1306
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,5400	R\$ 43,7666
TOTAL Material:						R\$ 181,2940
VALOR:						R\$ 181,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 181,29

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA MES A REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		G28.1 COM DESDEPRECIACAO		84,41% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				



VALOR BDI (29.77%):	R\$ 53,94
VALOR TOTAL:	R\$ 9.175,97

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,5400	R\$ 0,7409
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1638
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9358

TOTAL Material:	R\$ 26,7955
VALOR:	R\$ 24,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,74
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,37
VALOR TOTAL:	R\$ 12.370,00

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
VALOR:	R\$ 28,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 8,58
VALOR TOTAL:	R\$ 61,65

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 40,3500	R\$ 40,3500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,5400	R\$ 6,0831
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,84680000	R\$ 0,5400	R\$ 2,5093
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,5400	R\$ 6,8435

TOTAL Material:	R\$ 77,2758
VALOR:	R\$ 77,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,08
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 22,85
VALOR TOTAL:	R\$ 3.317,52

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 2,6900	R\$ 37,9220

TOTAL Material:	R\$ 37,9220
VALOR:	R\$ 37,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,93
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 11,29
VALOR TOTAL:	R\$ 209,37

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	34,38600000	R\$ 0,5400	R\$ 18,5665
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,5400	R\$ 6,2659

TOTAL Material:	R\$ 49,3414
VALOR:	R\$ 49,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,34
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 14,69

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	19/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	628.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,41%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	VALOR:	102903		
VALOR TOTAL:					RS 1.099,30

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	RS 2,6900	RS 2,8245
TOTAL Material:						RS 2,8245
VALOR:						RS 2,82
VALOR COM ENCARGOS:						RS 2,82
VALOR BDI(29,77%):						RS 0,84
VALOR TOTAL:						RS 1.727,25

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 72,6300	RS 72,6300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	RS 0,5400	RS 4,8754
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 0,5400	RS 1,6455
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	RS 0,5400	RS 4,2660
TOTAL Material:						RS 104,7069
VALOR:						RS 104,71
VALOR COM ENCARGOS:						RS 104,71
VALOR BDI(29,77%):						RS 31,17
VALOR TOTAL:						RS 371,72

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	RS 28,8100	RS 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	RS 0,5400	RS 22,4467
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	RS 0,5400	RS 7,5758
TOTAL Material:						RS 58,8325
VALOR:						RS 58,83
VALOR COM ENCARGOS:						RS 58,83
VALOR BDI(29,77%):						RS 17,51
VALOR TOTAL:						RS 79,42

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	RS 2,6900	RS 72,6300
TOTAL Material:						RS 72,6300
VALOR:						RS 72,63
VALOR COM ENCARGOS:						RS 72,63
VALOR BDI(29,77%):						RS 21,62
VALOR TOTAL:						RS 257,84

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 23,3900	RS 16,7065
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 16,7065
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	RS 45,1300	RS 41,5061
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	RS 0,3800	RS 96,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 54,2700	RS 45,3897
TOTAL Material:						RS 183,3958
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						RS 110,7600

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	628.1 COM DESONERACAO	MES:	
			64,41% 47,48%



VALOR:	R\$ 310,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 310,88
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 92,54
VALOR TOTAL:	R\$ 62,17

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,4600	R\$ 52,4600
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,5400	R\$ 26,5332
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,5400	R\$ 8,8444
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,5400	R\$ 29,4813
TOTAL Material:					R\$ 146,1289
VALOR:					R\$ 146,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 146,13
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 43,50
VALOR TOTAL:					R\$ 1.036,95

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 6,34
VALOR TOTAL:					R\$ 2,98

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 7,30
VALOR TOTAL:					R\$ 2.482,37

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,5400	R\$ 4,9049
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0843
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,5400	R\$ 6,1957
TOTAL Material:					R\$ 36,2949
VALOR:					R\$ 36,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,29
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 10,80
VALOR TOTAL:					R\$ 22.227,63

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29

[Handwritten signatures and initials]

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		028-1 COM DESONERACÃO		84,41% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				



VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,34
VALOR TOTAL:	R\$ 352,35

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 72,6300
TOTAL Material:					R\$ 72,6300	
VALOR:					R\$ 72,63	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,63	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 21,62	
VALOR TOTAL:					R\$ 154,70	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8102	
VALOR:					R\$ 28,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 8,58	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.458,94	

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 40,3500
TOTAL Material:					R\$ 40,3500	
VALOR:					R\$ 40,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,35	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 12,01	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.736,68	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6901
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1307
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,5400	R\$ 0,3632
TOTAL Material:					R\$ 26,5048	
VALOR:					R\$ 25,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,50	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 7,59	
VALOR TOTAL:					R\$ 2.601,00	

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					R\$ 28,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 8,58	
VALOR TOTAL:					R\$ 6.410,23	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 58,8000	R\$ 0,9315
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 137,2900	R\$ 3,5467
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,9900	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA:	16/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESENERGAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			HORA:	84,41%	MES: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			REB:	100000	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 333,1700	R\$ 13,8821
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,6100	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 104,7100	R\$ 4,3829
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,7232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 14.354,6200	R\$ 5,7419
TOTAL Material:					R\$ 6,7419	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4500	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8458	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	RÓCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 30,9900	R\$ 34,0850
TOTAL Serviço:					R\$ 34,0850	
VALOR:					R\$ 66,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,40	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 19,77	
VALOR TOTAL:					R\$ 5.661,93	

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 6,34	
VALOR TOTAL:					R\$ 10.645,00	

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 45,1300	R\$ 54,8781
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 138,7000
TOTAL Material:					R\$ 193,5781	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 378,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 378,18	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 112,58	
VALOR TOTAL:					R\$ 109.672,20	

I0645 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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3537
12702	JUIROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2256
TOTAL Material:					R\$ 22,8693	
VALOR:					R\$ 22,87	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,87	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 6,81	
VALOR TOTAL:					R\$ 0,00	

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,6300	R\$ 72,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,5400	R\$ 31,3048

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA: 18/01/2024	
DESCRIÇÃO:		CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			BDI: 29,77%	
LOCAL:		DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			REF.:	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	
					VERSÃO	
					HORA	
					MES	
					REP.	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,5400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 190,2487
VALOR:					R\$ 190,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 190,27
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 56,64
VALOR TOTAL:					R\$ 405,28

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

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 2,6900
TOTAL Material:					R\$ 1,6140
VALOR:					R\$ 1,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,61
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,48
VALOR TOTAL:					R\$ 895,00

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

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,6900
TOTAL Material:					R\$ 49,4960
VALOR:					R\$ 49,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,50
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 14,74
VALOR TOTAL:					R\$ 3.910,50

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,5400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,5400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 74,2499
VALOR:					R\$ 74,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,25
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 22,10
VALOR TOTAL:					R\$ 16.520,63

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 2,6900
TOTAL Material:					R\$ 51,2445
VALOR:					R\$ 51,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,24
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 15,26
VALOR TOTAL:					R\$ 882,35

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,5400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 2,6431
VALOR:					R\$ 2,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,64
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 20,96

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	16/01/2024
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	VERSÃO:	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	08h + COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	MES:	01/2024
		BDI:	29,77%

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 8,58
					VALOR TOTAL:	R\$ 61,65

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 8,58
					VALOR TOTAL:	R\$ 102,28

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 2,6900	R\$ 17,7540
					TOTAL Material:	R\$ 17,7540
					VALOR:	R\$ 17,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,75
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 5,28
					VALOR TOTAL:	R\$ 3.949,28

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,2370
					TOTAL Material:	R\$ 0,2370
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8320
					VALOR:	R\$ 5,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,07
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 1,51
					VALOR TOTAL:	R\$ 3.802,50

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 8,58
					VALOR TOTAL:	R\$ 102,28

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,5400	R\$ 31,3048
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,5400	R\$ 10,5653
					TOTAL Material:	R\$ 70,6799
					VALOR:	R\$ 70,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,68

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MANUTENÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	100503		


VALOR BDI (29.77%):	R\$ 21,84
VALOR TOTAL:	R\$ 0,71

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,5000
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 96,5200
TOTAL Material:						R\$ 96,5200
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 5,2500	R\$ 4,9204
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,4000	R\$ 55,5104
TOTAL Serviço:						R\$ 60,4308
VALOR:						R\$ 293,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 293,21
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 87,29
VALOR TOTAL:						R\$ 29.907,48



Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS						
	OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1.004 DE SOMERAZÃO
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	152923		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 490,76	R\$ 36.807,00
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 29,44	R\$ 88.320,00
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,79	R\$ 16.110,00
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 66,71	R\$ 333.550,00
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 45,61	R\$ 228.050,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,09	R\$ 301,18
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 25,86	R\$ 5.172,00
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 21,57	R\$ 264.232,50
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 2,41	R\$ 47.597,50
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,95	R\$ 6.775,00
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 14,38	R\$ 176.155,00



(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 18/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	026.11 OCM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	HORA	MES
		84,44%	47,46%
			10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	43,04	R\$ 3,72	R\$ 160,11
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 180,99	R\$ 0,00
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	102,00	R\$ 21,29	R\$ 2.171,58
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMNA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,07	R\$ 63,58	R\$ 4,45
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	79,00	R\$ 126,69	R\$ 10.008,51
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	33,42	R\$ 57,39	R\$ 1.917,97
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 80,95	R\$ 0,00
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	50,64	R\$ 28,81	R\$ 1.458,94
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 27,81	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	16,55	R\$ 23,62	R\$ 390,81
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	5,52	R\$ 21,29	R\$ 117,52
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 34,12	R\$ 0,00
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	17,22	R\$ 136,52	R\$ 2.330,87
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	50,64	R\$ 32,80	R\$ 1.660,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	2,07	R\$ 163,04	R\$ 337,49
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	2,20	R\$ 44,79	R\$ 98,54
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	2,07	R\$ 62,54	R\$ 129,46
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	93,81	R\$ 5,35	R\$ 501,88
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	612,50	R\$ 21,29	R\$ 13.040,13
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	3,55	R\$ 21,29	R\$ 75,58
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	111,00	R\$ 2,93	R\$ 325,23
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,14	R\$ 23,39	R\$ 3,27
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	93,80	R\$ 30,99	R\$ 2.906,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 48,92	R\$ 2.201,40
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	2,20	R\$ 137,29	R\$ 302,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	43,55	R\$ 64,19	R\$ 2.795,47
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	5,52	R\$ 82,74	R\$ 456,72
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	7,60	R\$ 29,88	R\$ 227,09
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	3,55	R\$ 333,17	R\$ 1.182,75
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 22,11	R\$ 0,00
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	102,00	R\$ 3,03	R\$ 309,06
12787	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	7,09	R\$ 52,46	R\$ 371,94
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	50,64	R\$ 21,29	R\$ 1.078,13
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	50,64	R\$ 55,49	R\$ 2.800,65
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	50,64	R\$ 181,20	R\$ 9.175,97
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	500,00	R\$ 24,74	R\$ 12.370,00
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,14	R\$ 28,81	R\$ 61,65
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	43,04	R\$ 77,08	R\$ 3.317,52
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	5,52	R\$ 37,93	R\$ 209,37
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	22,28	R\$ 49,34	R\$ 1.099,30
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	612,50	R\$ 2,82	R\$ 1.727,25
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	3,55	R\$ 104,71	R\$ 371,72
10594	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	1,35	R\$ 68,63	R\$ 79,42
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	3,55	R\$ 72,63	R\$ 257,84
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 310,86	R\$ 62,17
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	7,09	R\$ 146,13	R\$ 1.036,06
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,14	R\$ 21,29	R\$ 2,98
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	101,28	R\$ 24,81	R\$ 2.482,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	612,50	R\$ 36,29	R\$ 22.227,63
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	16,55	R\$ 21,29	R\$ 352,35
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,13	R\$ 72,63	R\$ 154,70
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	50,64	R\$ 28,81	R\$ 1.458,94
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	43,04	R\$ 40,35	R\$ 1.736,66
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	102,00	R\$ 25,50	R\$ 2.601,00

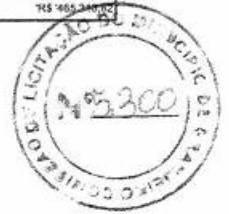
[Handwritten signatures and initials]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPRL.	SEINFRA	H	222,50	R\$ 28,81	R\$ 6.410,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	85,27	R\$ 66,40	R\$ 5.661,93
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	500,00	R\$ 21,29	R\$ 10.645,00
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	250,00	R\$ 378,18	R\$ 109.672,20
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 22,87	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	2,13	R\$ 190,27	R\$ 405,28
I2789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	500,00	R\$ 1,61	R\$ 805,00
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	79,00	R\$ 49,50	R\$ 3.910,50
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	222,50	R\$ 74,25	R\$ 16.520,63
I2785	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	17,32	R\$ 51,24	R\$ 882,35
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	7,60	R\$ 2,64	R\$ 20,06
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	2,14	R\$ 29,81	R\$ 61,65
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	3,58	R\$ 28,81	R\$ 102,28
I2781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	222,50	R\$ 17,75	R\$ 3.949,38
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 5,07	R\$ 3.802,50
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3M	SEINFRA	H	3,58	R\$ 28,81	R\$ 102,28
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 70,88	R\$ 0,71
C3258	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	102,00	R\$ 293,21	R\$ 29.907,42



RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA					
OBRA:	"CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA: 18/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 088-1 COM DESONERACÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			HORA: 84,44%	MES: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			REF.: 10/2023	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	5,52	R\$ 12,97	R\$ 84,44	R\$ 23,93	R\$ 132,09
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	5.450,00	R\$ 13,10	R\$ 84,44	R\$ 24,16	R\$ 131.672,00
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	101,28	R\$ 13,29	R\$ 84,44	R\$ 24,51	R\$ 2.482,37
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	102,14	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 2.174,56
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,62	R\$ 84,44	R\$ 28,81	R\$ 163,93
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	323,76	R\$ 15,62	R\$ 84,44	R\$ 28,81	R\$ 9.328,10
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1.112,50	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 23.685,13
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	5,52	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 117,52
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	3,55	R\$ 15,62	R\$ 84,44	R\$ 28,81	R\$ 102,28
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	3,55	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 75,50
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	50,64	R\$ 17,76	R\$ 84,44	R\$ 32,80	R\$ 1.660,99
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	16,55	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 352,35
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	2,14	R\$ 15,62	R\$ 84,44	R\$ 28,81	R\$ 61,65
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	50,64	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 1.078,13
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	585,00	R\$ 13,10	R\$ 84,44	R\$ 24,16	R\$ 13.650,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	150,00	R\$ 13,10	R\$ 84,44	R\$ 24,16	R\$ 3.624,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	25.206,87	R\$ 10,01	R\$ 84,44	R\$ 18,46	R\$ 465.248,82





RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028-1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	04,40%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	PERÍODO:	10/02/2024		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 64,67	R\$ 25,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	352,82	R\$ 45,13	R\$ 15.922,77
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 37,80	R\$ 56.700,00
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,04	R\$ 21,08	R\$ 43,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	131.972,80	R\$ 0,38	R\$ 50.148,66
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	118,31	R\$ 3,25	R\$ 378,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24.528,87	R\$ 0,54	R\$ 13.245,59
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	4,89	R\$ 10,08	R\$ 47,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	50,66	R\$ 8,67	R\$ 439,14
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,00	R\$ 17,22	R\$ 34,44
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,84	R\$ 4,00	R\$ 3,36
12329	ESTOPIA	SEINFRA	M	5,63	R\$ 3,92	R\$ 22,07
12544	FORMA METÁLICA RIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 2,37	R\$ 7.110,00
12702	JUIZOS	SEINFRA	H	7.725,82	R\$ 0,54	R\$ 4.171,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24.564,23	R\$ 0,54	R\$ 13.264,68
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,14	R\$ 21,29	R\$ 2,98
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	102,00	R\$ 21,29	R\$ 2.171,58
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	102,00	R\$ 3,03	R\$ 309,06
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	2,20	R\$ 44,79	R\$ 98,54
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,13	R\$ 72,63	R\$ 154,70
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	50,64	R\$ 56,49	R\$ 2.860,63
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	79,00	R\$ 49,50	R\$ 3.910,50
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	7,09	R\$ 52,46	R\$ 371,94
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	222,50	R\$ 17,75	R\$ 3.949,38
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	17,22	R\$ 51,24	R\$ 882,35
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	500,00	R\$ 1,61	R\$ 805,00
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	612,90	R\$ 2,82	R\$ 1.727,25
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	5,52	R\$ 37,93	R\$ 209,37
12751	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	3,55	R\$ 72,63	R\$ 257,84
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	2,07	R\$ 62,54	R\$ 129,46
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	43,04	R\$ 40,35	R\$ 1.736,66
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	3,55	R\$ 28,61	R\$ 102,28
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,14	R\$ 28,61	R\$ 61,65
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	50,64	R\$ 32,80	R\$ 1.660,99
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	16,55	R\$ 21,29	R\$ 352,35
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	101,28	R\$ 24,51	R\$ 2.482,37
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	50,64	R\$ 28,81	R\$ 1.458,94
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	222,50	R\$ 28,81	R\$ 6.410,23
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	50,64	R\$ 28,81	R\$ 1.458,94
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	500,00	R\$ 21,29	R\$ 10.645,00
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	612,90	R\$ 21,29	R\$ 13.040,13
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	5,52	R\$ 21,29	R\$ 117,52
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	3,55	R\$ 28,81	R\$ 102,28
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	3,55	R\$ 21,29	R\$ 75,58
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	2,14	R\$ 28,81	R\$ 61,65
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	50,64	R\$ 21,29	R\$ 1.078,13
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.471,44	R\$ 2,69	R\$ 17.408,17
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 61,16	R\$ 91.740,00
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 54,27	R\$ 9,23
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,03	R\$ 14.354,82	R\$ 430,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,00	R\$ 8,69	R\$ 78,21
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30	R\$ 8,63	R\$ 2,59
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	225,00	R\$ 0,79	R\$ 177,75
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,05	R\$ 393,70	R\$ 19,69

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		

DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	84,44%
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
DATA REF.:		10-2023:	

Código	Descrição	FONTE	Tipo	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C.
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.000,00	R\$ 66,71	R\$ 333.500,00	27,72	27,72	A
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (CREMPROVIMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	12.250,00	R\$ 21,57	R\$ 264.232,50	21,96	49,69	A
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.000,00	R\$ 45,61	R\$ 228.050,00	19,06	68,64	B
C2840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	12.250,00	R\$ 14,38	R\$ 176.155,00	14,64	83,29	C
C0395	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	3.000,00	R\$ 29,44	R\$ 88.320,00	7,34	90,63	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	19.750,00	R\$ 2,41	R\$ 47.597,50	3,96	94,58	C
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	75,00	R\$ 490,76	R\$ 36.807,00	3,08	97,64	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	9.000,00	R\$ 1,79	R\$ 16.110,00	1,34	98,98	C
C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R\$ 13,55	R\$ 6.775,00	0,56	99,55	C
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 25,86	R\$ 5.172,00	0,43	99,97	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 150,59	R\$ 301,18	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.203.070,18

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 1.203.070,18



[Handwritten signature]

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Carmo
 CPF: 035.752.244-39

[Handwritten signature]

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil. Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 197160

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA: **CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTritos DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

DATA : 16/03/2024

FONTE : SENFRA

VERSÃO : 028.1 COM DESONERACÃO

BDI : 29,77%

HORA : 10/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. N.	CI.
2543	SERVENTE	SENFRA	Mão de Obra	H	25,206,87	R\$ 16,46	R\$ 415,318,84	50,19	38,68	A
0445	CALETEIRO	SENFRA	Mão de Obra	H	8,400,00	R\$ 24,16	R\$ 203,172,00	14,20	49,82	A
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	Material	M3	1,500,00	R\$ 61,16	R\$ 91,740,00	9,89	57,25	B
1111	AREIA VERMELHA	SENFRA	Material	M3	1,500,00	R\$ 37,80	R\$ 56,700,00	6,12	61,98	B
1006	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	Material	KG	131,972,80	R\$ 0,38	R\$ 50,149,66	5,41	66,13	B
1242	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SENFRA	Mão de Obra	H	1,112,50	R\$ 21,29	R\$ 23,685,13	2,55	68,10	B
1206	OLEO DIESEL	SENFRA	Material	L	6,471,44	R\$ 2,09	R\$ 17,408,17	1,88	69,54	B
1010	AREA MEDIA	SENFRA	Material	M3	352,82	R\$ 45,13	R\$ 15,922,84	1,72	70,87	B
1211	PIEDREIRO	SENFRA	Mão de Obra	H	585,00	R\$ 24,16	R\$ 14,050,40	1,47	72,00	B
1203	MANUTENÇÃO	SENFRA	Material	H	24,854,23	R\$ 0,54	R\$ 13,264,68	1,43	73,11	B
1201	DIPRECAÇÃO	SENFRA	Material	H	24,528,87	R\$ 0,54	R\$ 13,245,59	1,43	74,21	B
1251	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO	SENFRA	Mão de Obra	H	323,78	R\$ 29,81	R\$ 9,652,16	1,01	74,98	B
1244	FORMA METÁLICA PRANQUETAS (ALUGUEL)	SENFRA	Material	M	3,000,00	R\$ 2,37	R\$ 7,110,00	0,77	75,57	B
1202	JUROS	SENFRA	Material	H	7,726,82	R\$ 0,54	R\$ 4,171,84	0,45	75,92	B
1219	PAINTOR	SENFRA	Mão de Obra	H	150,00	R\$ 20,16	R\$ 3,024,00	0,39	76,22	B
1245	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	Mão de Obra	H	101,28	R\$ 24,51	R\$ 2,482,42	0,27	76,43	B
1248	OPERADOR DE BETONEIRA	SENFRA	Mão de Obra	H	102,14	R\$ 21,29	R\$ 2,174,82	0,23	76,61	B
1260	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SENFRA	Mão de Obra	H	50,64	R\$ 32,00	R\$ 1,651,03	0,18	76,75	B
1263	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SENFRA	Mão de Obra	H	60,64	R\$ 21,29	R\$ 1,290,15	0,12	76,84	B
1268	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SENFRA	Material	CJ	0,0341088	R\$ 14,354,82	R\$ 493,15	0,05	76,88	B
1060	DINAMITE GRANULADA	SENFRA	Material	KG	50,85	R\$ 8,67	R\$ 440,15	0,05	76,91	B
1232	CORDEL DETONANTE	SENFRA	Material	M	116,31	R\$ 3,25	R\$ 378,01	0,04	76,94	B
1246	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SENFRA	Mão de Obra	H	16,55	R\$ 21,29	R\$ 352,41	0,04	76,97	B
1250	SUPERCAL	SENFRA	Material	KG	225,00	R\$ 0,79	R\$ 177,75	0,02	76,99	B
1021	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SENFRA	Mão de Obra	H	5,89	R\$ 28,81	R\$ 163,94	0,02	77,00	B
1253	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SENFRA	Mão de Obra	H	5,52	R\$ 23,83	R\$ 132,04	0,01	77,01	B
1254	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SENFRA	Mão de Obra	H	5,52	R\$ 21,29	R\$ 117,47	0,01	77,02	B
1191	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SENFRA	Material	H	3,55	R\$ 28,81	R\$ 102,36	0,01	77,03	B
1255	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SENFRA	Material	M	9,00	R\$ 8,69	R\$ 78,21	0,01	77,04	B
1262	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SENFRA	Mão de Obra	H	3,55	R\$ 21,29	R\$ 75,64	0,01	77,04	B
1207	DINAMITE 65%	SENFRA	Material	KG	4,69	R\$ 20,81	R\$ 97,27	0,01	77,05	B
1037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	Material	M2	2,04	R\$ 21,08	R\$ 43,00	0,00	77,06	B
1110	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	Material	L	2,00	R\$ 11,22	R\$ 22,44	0,00	77,06	B
1010	AREA GROSSA	SENFRA	Material	M3	0,40	R\$ 34,57	R\$ 13,83	0,00	77,06	B
1239	ESTOPIM	SENFRA	Material	M	5,83	R\$ 3,92	R\$ 22,86	0,00	77,06	B
1235	SERIE DE BROCAS S 12 D-23MM	SENFRA	Material	JG	0,0488896	R\$ 393,70	R\$ 19,35	0,00	77,07	B
11605	PEDREIRO	SENFRA	Material	M3	0,1672	R\$ 54,27	R\$ 9,07	0,00	77,07	B



Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 187162

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.102379-9
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUNZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 0.9727.6939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE

OBRA: **CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE
 DATA: 18/01/2024 BDI: 29,77%
 FONTE: SENFRA VERSÃO: 020.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 10/2023
 DESCRICÃO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE



CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1125	ESPOLETA	SENFRA	Material	UN	0,8441028	R\$ 4,00	R\$ 3,38	0,00	77,07	B
	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	Material	KG	0,30	R\$ 8,63	R\$ 2,59	0,00	77,07	B

Subtotal até 77,07%
 R\$ 927.162,02
 Outros:
 R\$ 275.908,16
 Valor total do Orçamento:
 R\$ 1.203.070,18


(Handwritten signatures)



Socia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil. Fraydisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.432.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 693, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.8727.5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,84%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

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

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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



[Handwritten signatures and initials]

CONSTRUTORA ASTRON		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	MANUTENÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SENTRIA:	008.1 COM DESONERACAO	84,4%	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	102020		



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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