



CONSTRUÇÕES E URBANISMO LTDA



1ª via

Handwritten signature and initials in black ink, located in the bottom right corner of the page.

R Francisco Candido Magalhães, 40, Sala 410 – Torre Business, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE,
CEP:63.041-195

(88) 9.9813-4638 | dagyconstrucoes@gmail.com



CONSTRUÇÕES E URBANISMO LTDA

CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte/CE, 29 de março de 2023.



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.15.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.15.1**, cujo objeto é: **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 apresentados junto a este Edital Convocatório, cujo valor global é de **R\$ 797.800,64 (setecentos e noventa e sete mil oitocentos reais e sessenta e quatro centavos)**, com prazo de execução de **9 (nove) meses**.

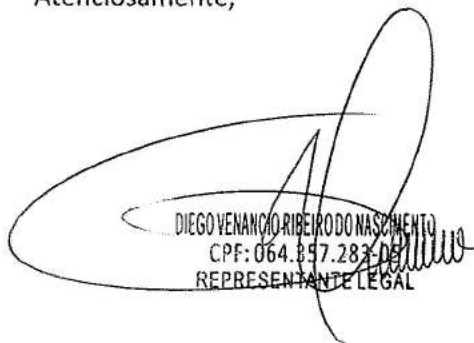
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO, ADMINISTRADOR**, portador da cédula de identidade **RG N° 2007986233-5**, expedida pelo **SSP/CE**, e inscrito no **CPF sob o N° 064.357.283-05**, representante legal desta empresa.

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

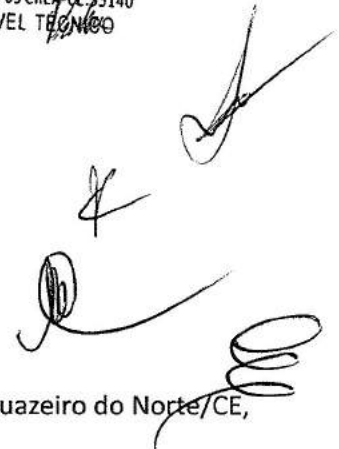
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações e as cláusulas e condições do respectivo Edital e Anexos da Concorrência de que trata a presente proposta, que observaremos integralmente.

Atenciosamente,


DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA/CE: 95140
RESPONSÁVEL TÉCNICO



R Francisco Candido Magalhães, 40, Sala 410 – Torre Business, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE,
CEP:63.041-195

(88) 9.9813-4638 | dagyconstrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA: 29/03/2023 BDI: 23,77%
 FONTE: SENFRA 0271 COM DESONERAO 83,85% 47,26% 05/2021
 VERSAO: 03,85% 47,26% 05/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			VALOR BDI	VALOR TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PALATO DE CBR4	SENFRA	M2	2,00	81,68	105,00	78.200,36	102.867,00	2.12,00
1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SENFRA	M2	8.000,00	9,33	12,11	74.840,00	96.860,00	5.735,00
1.3	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍDICA	SENFRA	M	500,00	3,61	11,43	4.405,00	5.715,00	14.860,00
2 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C2933	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SENFRA	M3	10.000,00	1,22	1,58	12.200,00	15.600,00	15.600,00
3 PAVIMENTAÇÃO										
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIRCUMVETAMENTO	SENFRA	M2	8.000,00	13,66	17,99	110.800,00	142.870,00	338.600,00
3.2	C2986	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SENFRA	M2	4.000,00	25,11	32,59	100.440,00	130.240,00	72.040,00
3.3	C3171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ ENTRAÇO 1:4	SENFRA	M3	200,00	27,57	39,20	5.514,00	7.205,00	192.265,00
3.4	C2959	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (GREGAÇO ADQUIRIDO)	SENFRA	M2	4.000,00	37,04	48,07	148.800,00	192.265,00	127.066,56
4 DRENAJEM										
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SENFRA	M	200,00	19,82	21,83	3.964,00	4.388,00	73.375,00
4.2	C0955	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO LOCAL	SENFRA	M	3.200,00	17,67	22,03	56.544,00	73.375,00	10.317,90
4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SENFRA	M	30,00	285,03	343,93	7.590,90	10.317,90	18.703,70
4.4	C3224	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SENFRA	UN	10,00	1.257,56	1.670,87	12.875,63	18.703,70	3.312,72
4.5	C1255	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SENFRA	M3	56,00	45,56	65,12	2.551,36	3.312,72	18.065,24
4.6	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SENFRA	M3	50,00	281,26	330,04	14.063,00	18.065,24	13.528,06
5 SERVIÇOS FINAIS										
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFRA	M2	4.000,00	1,37	1,52	4.990,00	6.050,00	7.445,00
5.2	C3492	LIMPEZA DE BUEIRO	SENFRA	M3	314,00	19,28	23,72	5.758,92	7.445,00	183.061,34
VALOR BDI TOTAL 183.061,34										
VALOR ORÇAMENTÁRIO 614.738,70										
VALOR TOTAL 797.800,04										



Setecentos e Noventa e Sete Mil e Oitocentos reais e Sessenta e Quatro centavos

DIEGO VIANEIRO RIBEIRO MASCARENHO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHEIRO
 CPF: 943.292.893-69 CREA-CESSIS-15
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA:	29/03/2023	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	R\$:	REF.:
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.807,00	12,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.800,00	1,98
3	PAVIMENTAÇÃO	558.600,00	67,51
4	DRENAGEM	127.065,56	15,93
5	SERVIÇOS FINAIS	13.528,08	1,70
VALOR BDI TOTAL:		183.061,94	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		614.736,70	
VALOR TOTAL:		797.800,64	



Setecentos e Noventa e Sete Mil e Oitocentos reais e Sessenta e Quatro centavos

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA:	29/03/2023	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM OSONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA	EXT*ALTURA	ALTURA	EXT	QTD
		1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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

CONCERTO	AREA*PERCENTUAL	AREA	PERCENTUAL	QTD
		20,0000000000	0,40000000	8,000,00
				8,000,00

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

SUBSTITUIÇÃO	RECUPERAÇÃO	RECUPERAÇÃO	QTD
		500,00000000	500,00
			500,00

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

PREPARAÇÃO AMPLIAÇÃO	EXT*LARG*QUANT	EXT	LARG	QUANT	QTD
		2,000,00000000	5,00000000	1,00000000	10,000,00
					10,000,00

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

CONCERTO	AREA*PERCENTUAL	AREA	PERCENTUAL	QTD
		20,000,00000000	0,40000000	8,000,00
				8,000,00

3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

PAV. NOVO / LARGURA MEDIA	EXT*LARG	EXT	LARG	QTD
		800,00000000	5,00000000	4,000,00
				4,000,00

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

REJUNTE	AREA*EXPESSURA	AREA	EXPESSURA	QTD
		8,000,00000000	0,02500000	200,00
				200,00

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

PAV. NOVO / LARGURA MEDIA	EXT*LARG	EXT	LARG	QTD
		800,00000000	5,00000000	4,000,00
				4,000,00

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

REPARO EM MEIO FIO QUEBRADO	QUANT	QUANT	QTD
		200,00000000	200,00
			200,00

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MEIO FIO NOVOS	QUANT*REPETIÇÃO	QUANT	REPETIÇÃO	QTD
		800,00000000	4,00000000	3,200,00
				3,200,00

4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

BUEIROS NOVOS	QUANT*REPETIÇÃO	QUANT	REPETIÇÃO	QTD
		5,00000000	5,00000000	30,00
				30,00

4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

	QUANT	QUANT	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00



DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

4.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALTURA	EXT	LARG	REP	QTD
SARJETAS	EXT*LARG*ALTURA*REP	0,10000000	800,00000000	0,35000000	2,00000000	56,00
						56,00

4.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALTURA	EXT	LARG	REP	QTD
SARJETAS	EXT*LARG*ALTURA*REP	0,10000000	800,00000000	0,35000000	2,00000000	56,00
						56,00

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		EXT	LARG	QTD
	EXT*LARG	800,00000000	5,00000000	4.000,00
				4.000,00

5.2. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

		QUANT	VOLUME	QTD
LIMPEZA DE BUEIRO	VOLUME*QUANT	20,00000000	6,28000000	314,00
				314,00



DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA: 29/03/2023	BOM: 20,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS	FONTE	VERBA
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DE MANUTENÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		MES REF. 47,76% 03/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	14,9500	15,2490
I1100	ESMALTÊ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,5000	10,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,3000	23,8500
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,5300	0,9795
TOTAL Material:						50,5785
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00900000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						81,68

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						9,33

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100	0,0380
I0696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	80,3000	0,3212
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800	0,0899
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	90,1300	0,0324
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400	0,0645
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,5300	0,0754
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400	0,0004
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	107,6700	0,2761
I0657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	22,3600	0,0088
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	51,8300	0,1130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9232
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						1,22

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,5800	1,4290
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,9400	0,4994
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9284
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						11,9290
VALOR:						13,86

3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9300	1,0490
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,9400	0,4994
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5484

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,5700	3,8355
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,7500	4,1625
TOTAL Material:						7,9980

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						25,11



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	28,3500	34,4736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	355,00000000	0,2400	87,6000
TOTAL Material:						122,0736

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						277,57

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9300	1,0490
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,9400	0,4994
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5484

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,5700	3,8355
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,7500	4,1625
TOTAL Material:						7,9980

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	277,5700	11,9355
TOTAL Serviço:						11,9355
VALOR:						37,04

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DONASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.287.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE LAJE DE CONCRETO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	31,3800	0,0628
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,2400	0,1968
TOTAL Material:						0,2596

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:						16,3440

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	220,7300	0,2207
TOTAL Serviço:						0,2207
VALOR:						16,82

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,4400	1,4400
TOTAL Material:						1,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0565	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3000	1,0750
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,2900	7,4558
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,1000	0,9777
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6162
TOTAL Serviço:					8,2268	
VALOR:					17,67	



4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	82,1100	82,1100
TOTAL Material:					82,1100	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					8,2970	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,39600000	314,8500	121,5321
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	247,7700	7,4331
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	50,7300	45,6570
TOTAL Serviço:					174,4222	
VALOR:					265,03	

4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	314,8500	824,9070
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	50,7300	462,6570
TOTAL Serviço:					1.287,5646	
VALOR:					1.287,56	

4.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

4.6. C0836 - CONCRETO ARMADO PARA PREPARO MANUAL (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	28,3500	22,0563
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,86880000	32,0000	30,9055
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2400	52,8000
TOTAL Material:					105,7618	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					261,26	

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1653
TOTAL Mão de Obra:					1,1653	
VALOR:					1,17	

5.2. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,2840	
VALOR:					18,28	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA : 29/03/2019 BDI : 29,77%

VERBA	RECURSO	ANEXO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DE MANUTENÇÃO	83	05/2021



10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,40840000	0,4200	1,0371
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23940000	0,4200	0,1001
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,37190000	0,4200	0,5762
TOTAL Material:						1,7134
VALOR:						1,71

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	145,73390000	0,4200	61,2082
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,4200	5,3727
TOTAL Material:						91,8809
VALOR:						91,88

10619 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,2400	87,6000
TOTAL Material:						87,6000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	3,8400	4,6694
TOTAL Serviço:						4,6694
VALOR:						247,77

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

10617 - TRATOR DE ESTEIRAS (C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58980000	0,4200	19,1440
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,4200	2,0795
TOTAL Material:						46,5235
VALOR:						46,52

DIEGO VIANCA DE BEZERRA DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	31,6600	31,6600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	23,70590000	0,4200	9,9569
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,4200	0,8849
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	35,55080000	0,4200	14,9347
TOTAL Material:						80,2965
VALOR:						80,30

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	27,88970000	0,4200	11,7133

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,4200	1,1310
TOTAL Material:						38,1443
VALOR:						38,14

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,4200	18,7780
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,4200	1,8543
TOTAL Material:						48,0823
VALOR:						48,08



12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,4200	2,6145
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,4200	0,2324
TOTAL Material:						21,5870
VALOR:						21,59

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,4200	0,7260
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,4200	0,0319
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,4200	0,4033
TOTAL Material:						19,8912
VALOR:						19,90

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

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.367.388-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

4 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,4200	5,1605
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,4200	0,4530
TOTAL Material:						24,2535
VALOR:						24,35

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,7700	32,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,4200	11,7133
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,4200	1,1310
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,4200	15,6177
TOTAL Material:						86,5320
VALOR:						86,53

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:						27,4500

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	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	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	39,9500	39,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,4200	19,1440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,4200	2,0795
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,4200	28,7160
TOTAL Material:						115,2295
VALOR:						115,23



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	1,7200	28,6380
TOTAL Material:						28,6380
VALOR:						28,64

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	1,7200	39,9900
TOTAL Material:						39,9900
VALOR:						39,99

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,2100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	133,3500	1,8521
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00050444	46,5200	0,0323
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	115,2300	1,5204
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4048

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						3,84

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
TOTAL Mão de Obra:						16,7400
VALOR:						16,74

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

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	REPRESENTANTE LEGAL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	51,2100	0,0039
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	133,3500	0,9925
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	115,2300	0,8664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8529

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						2,10

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	0,4200	0,9515
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,4200	0,0475
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	0,4200	0,5008
TOTAL Material:						20,2398
VALOR:						20,24



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	54,3400	3,1665
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,5000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,9000	3,5118
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,7983

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,2000	2,7280
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	10,9400	0,5470
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,3700	3,4398
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,4400	0,0220
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05000000	3,0500	0,1830
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	257,4600	0,1287
TOTAL Material:						7,0455

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						24,19

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	54,3400	3,1665
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,5000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,9000	3,5118
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,7983

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,2000	2,7280
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	10,9400	0,5470
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,3700	3,4398
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,4400	0,0220
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05000000	3,0500	0,1830
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	257,4600	0,1287
TOTAL Material:						7,0455

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						24,19

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 054.357.284-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

C2784 - ESCAVACAO MANUNICIONADA DE TA. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,95000000	15,5000	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,6400	28,6400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,66170000	0,4200	12,0379
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,4200	1,0690
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	42,99250000	0,4200	18,0558
TOTAL Material:						65,1047
VALOR:						65,10

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,4200
TOTAL Material:					40,7784
VALOR:					40,78



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	24,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,4200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,4200
TOTAL Material:					54,3376
VALOR:					54,34

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,4200
TOTAL Material:					22,3567
VALOR:					22,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73350000	0,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,4200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,4200
TOTAL Material:					173,4919
VALOR:					173,49

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,4200
TOTAL Material:					19,5982
VALOR:					19,60

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	1,7200
TOTAL Material:					1,9350
VALOR:					1,94

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA: CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	1,7200
TOTAL Material:					33,5400
VALOR:					33,54

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,0000000	1,7200	36,1200
					TOTAL Material:	36,1200
					VALOR:	36,12

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	27,4500	27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	36,1200	36,1200
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	44,7096000	0,4200	18,7780
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,4161000	0,4200	1,8543
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,8870000	0,4200	23,4729
					TOTAL Material:	107,6748
					VALOR:	107,67



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

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,0000000	1,0300	1,0300
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,2448000	0,4200	0,5228
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0725000	0,4200	0,0305
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,5724000	0,4200	0,6604
					TOTAL Material:	20,9837
					VALOR:	20,98

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

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000000	25,8000	25,8000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	7,7873000	0,4200	3,2623
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,8437000	0,4200	0,3544
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,7383000	0,4200	3,6701
					TOTAL Material:	51,8268
					VALOR:	51,83

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

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000000	1,7200	24,2520
					TOTAL Material:	24,2520
					VALOR:	24,25

10590 - CAMINHÃO TANQUE

DIAGONAVANCA RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
RESPONSÁVEL TÉCNICA

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	23,7059000	0,4200	9,9565
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,1099000	0,4200	0,8949
					TOTAL Material:	33,7114
					VALOR:	33,71

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000
Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,3000000	247,7700	74,3310
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	1,1500000	24,1900	27,8185
					TOTAL Serviço:	102,1495

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	1,05000000	1,7200	1,8060
TOTAL Material:					1,8060
VALOR:					1,81



10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	45,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,4200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,4200
TOTAL Material:					70,3148
VALOR:					70,31

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,4200
TOTAL Material:					35,4978
VALOR:					35,41

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,7200
TOTAL Material:					46,4400
VALOR:					46,44

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	10,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	5,3000
11726	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	5,8000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	1,9900
TOTAL Material:					5,6778
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					50,73

C0838 - CONCRETO P/ALCANTARAL COM ACRESCADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4514

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 054.357.28-93
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.297.893-69 CREA-CE-55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	28,3500
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,2400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	31,0480
TOTAL Material:					112,9829

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3800
VALOR:					220,73

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,5500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	33,5400

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,87950000	0,4200	14,2294
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,4200	1,2490
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	37,64390000	0,4200	15,8104
TOTAL Material:						90,1288
VALOR:						90,13



12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material						
12772	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,8100	1,8100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,24100000	0,4200	3,4612
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,4200	0,2016
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	10,40970000	0,4200	4,3721
TOTAL Material:						28,5848
VALOR:						28,58

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra						
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,7200	46,4400
TOTAL Material:						46,4400
VALOR:						46,44

1 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	1,7200	25,8000
TOTAL Material:						25,8000
VALOR:						25,80

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material						
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	1,9400	1,9400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94620000	0,4200	0,8174
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,4200	0,0408
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,02430000	0,4200	0,4302
TOTAL Material:						21,9684
VALOR:						21,97

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	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01563333	39,4100
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	85,1000
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,8800
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	173,4900
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,5900
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	70,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,9650

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	11,164,8600
TOTAL Material:					4,4559

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,2396

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,1900
TOTAL Serviço:					26,8990
VALOR:					47,28

12770 - 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 VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	29,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,2400
TOTAL Material:					122,6736

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					277,57

106 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	0,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,4200
TOTAL Material:					19,4973
VALOR:					19,50

DIEGOVENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:551411
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

10710 - 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	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,4400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	0,4200
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	84,98670000	0,4200
TOTAL Material:					133,3458
VALOR:					133,35

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OILÉO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	1,7200
TOTAL Material:					1,0320

VALOR: 1,03

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA		18,40000000	1,7200	31,6480
TOTAL Material:						31,6480
VALOR:						31,65



I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,3500	11,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,4200	6,3639
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,4200	0,5586
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,4200	6,3639
TOTAL Material:						49,9364
VALOR:						49,94

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	1,7200	32,7660
TOTAL Material:						32,7660
VALOR:						32,77

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,4200	1,0371
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,23940000	0,4200	0,1001
TOTAL Material:						1,1372
VALOR:						1,14

I2842 - 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
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

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	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	1,7200	11,3520
TOTAL Material:						11,3520
VALOR:						11,35

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS RODAS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,4800	0,1440
TOTAL Material:						0,1440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2305	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,30

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4200	23,7963
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,4200	2,1149
TOTAL Material:						51,2112
VALOR:						51,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	10,0000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,9700	21,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,9700

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,2400	60,9600
TOTAL Material:						60,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	3,8400	3,5316
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	47,2800	39,5261
TOTAL Serviço:						43,0577
VALOR:						



DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signatures and marks]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA:	28/03/2023	GRUPO:	201773
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUELOS, CONSERV. LAMIOS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	DIRRETA	MOEDA:	R\$
LOCAL:		DET: COM ORÇAMENTO:		ANO:	2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO			VALOR:	47266,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOTAL PARCIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	132.807,00	132.807,00									132.807,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.600,00	1.896,00	1.896,00	1.896,00	1.896,00	1.896,00	1.896,00	1.896,00	1.896,00	1.896,00	15.600,00
3	PAVIMENTAÇÃO	538.600,00	43.088,00	53.860,00	63.880,00	64.612,00	64.632,00	64.632,00	64.632,00	64.632,00	64.632,00	538.600,00
4	DRENAGEM	127.603,56	12.706,56	12.706,56	12.706,56	12.706,56	12.706,56	12.706,56	12.706,56	12.706,56	12.706,56	127.603,56
5	SERVIÇOS FINAIS	13.528,08	1.623,37	1.623,37	1.623,37	1.623,37	1.623,37	1.623,37	1.623,37	1.623,37	1.623,37	13.528,08
		797.800,64	71.650,77	154.073,54	238.235,75	329.420,65	422.015,25	515.258,54	608.621,01	702.725,25	797.800,64	797.800,64



DESG. VERNANCO RIBEIRO DOS ANJOS
 CPF-064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF-042.292.893-69
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA:	29/03/2023	BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS, LIMPEZA DE BUEIROS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO					



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

Benefícios		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

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

BDI = 29,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

K