



Itapagé, 15 de outubro de 2018

À
Prefeitura Municipal de Granja
Comissão Permanente de Licitação
Granja-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS 2018.09.28.01

OBJETO: REFORMAS DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES, NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01**, cujo objeto é a **REFORMAS DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES, NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO**, pelo preço do Lote 01 de R\$ 106.843,28 (Cento e seis mil, oitocentos e quarenta e três reais e vinte e oito centavos) e Lote 02 de R\$ 166.701,20 (cento e sessenta e seis mil, setecentos e um reais e vinte centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.


LOTE 01	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	R\$ 106.843,28
LOTE 02	REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES DUPLO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE,	R\$ 166.701,20

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


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

Raimundo Gonçalves Ferreira
FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ: 24.508.794/0001-20


PLANO ORÇAMENTÁRIO

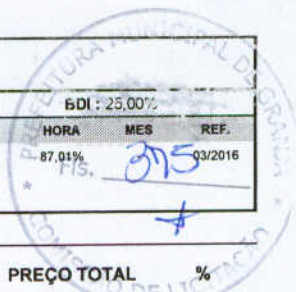
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO N. SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA: 11/10/2018	BLI: 25,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.762,64
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	230,22	2.762,64
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.691,11
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	31,42	98,34
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	457,97	5,48	2.509,68
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,60	12,59	83,09
3	PISOS						55.647,60
3.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	457,97	37,72	17.274,63
3.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	458,60	40,10	18.389,86
3.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	462,58	35,51	16.426,22
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	204,89	17,36	3.556,89
	ACESSIBILIDADE						3.133,99
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	31,42	98,34
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,54	25,59	320,90
4.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	33,40	81,28	2.714,75
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.069,53
5.1	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	6,00	102,43	614,58
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	151,65	454,95
6	URBANIZAÇÃO						6.341,52
6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	24,00	264,23	6.341,52
7	PINTURA						934,68
7.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,05	13,94	934,68
8	PAISAGISMO						3.719,41
8.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	237,35	13,53	3.211,35
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	36,29	508,06
9	PAINEIS						9.174,14
	MOVIMENTO DE TERRA						126,95
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,25	24,18	126,95
9.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.047,19
9.2.1	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,34	273,81	3.378,82
9.2.2	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,50	63,11	1.419,98
9.2.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	249,12	7,52	1.873,38
9.2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	332,16	6,94	2.305,19
9.2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,50	12,11	30,28
9.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,00	6,59	39,54
VALOR ORÇAMENTO:						85.474,62	
VALOR BDI:						21.368,66	
VALOR TOTAL:						106.843,28	
Cento e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Vinte e Oito centavos							


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47809


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEJE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA: 11/10/2018	BDI: 25,00%										
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>07/5</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	07/5	03/2016	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	07/5	03/2016										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE													



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.762,64	2,59
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.691,11	2,52
3	PISOS	55.647,60	52,08
4	ACESSIBILIDADE	3.133,99	2,93
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.069,53	1,00
6	URBANIZAÇÃO	6.341,52	5,94
7	PINTURA	934,68	0,87
8	PAISAGISMO	3.719,41	3,48
9	PAINEIS	9.174,14	8,59
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.368,66	20,00
VALOR ORÇAMENTO:		85.474,62	100,00
VALOR BDI:		21.368,66	
VALOR TOTAL:		106.843,28	


Cento e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Vinte e Oito centavos


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO							
	Obra:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018	JDI: 25,00%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3. PISOS

4. ACESSIBILIDADE

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


6. URBANIZAÇÃO

7. PINTURA


8. PAISAGISMO

9. PAINÉIS




 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	BDI:	25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	31/10	03/2016



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						57,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,07	2,73
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,42	2,96
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,18	33,27
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
TOTAL MATERIAL:						117,56

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	277,22	3,47
TOTAL SERVICIO:						3,47

VALOR SEM ENCARGOS:	178,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,36
VALOR COM ENCARGOS:	230,22
VALOR BDI (25.00%):	57,56

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						16,81

VALOR SEM ENCARGOS:	16,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,61
VALOR COM ENCARGOS:	31,42
VALOR BDI (25.00%):	7,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93


VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (25.00%):	1,37


Símao Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47806

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,14	4,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						12,59
VALOR BDI (25.00%):						3,15

3.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,50	1,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,73	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,50	4,57
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,00	21,00
TOTAL MATERIAL:						30,39
VALOR SEM ENCARGOS:						34,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						37,72
VALOR BDI (25.00%):						9,43

3.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL MATERIAL:						26,52
VALOR SEM ENCARGOS:						33,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						40,10
VALOR BDI (25.00%):						10,02


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47809

3.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA: 11/10/2018	BUI: 25,00%	379
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%

TOTAL MATERIAL:	21,93
VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	35,51
VALOR BDI (25.00%):	8,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	221,98	7,55
TOTAL SERVICIO:						8,31

VALOR SEM ENCARGOS:	13,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	17,36
VALOR BDI (25.00%):	4,34

4.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						16,81


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

VALOR SEM ENCARGOS:	16,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,61
VALOR COM ENCARGOS:	31,42
VALOR BDI (25.00%):	7,86

4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,74	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,54	1,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,44	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						18,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						25,59
VALOR BDI (25.00%):						6,40

4.3. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	40,10	44,11
TOTAL MATERIAL:						48,33
VALOR SEM ENCARGOS:						65,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						81,28
VALOR BDI (25.00%):						20,32

5.1. C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,53	66,53
TOTAL MATERIAL:						66,53
VALOR SEM ENCARGOS:						85,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						102,43
VALOR BDI (25.00%):						25,61


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

5.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,20	14,40
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,22	0,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,17	9,51
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,04
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,07	16,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
TOTAL MATERIAL:						57,03

VALOR SEM ENCARGOS:	107,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	151,65
VALOR BDI (25.00%):	37,91

6.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79	218,79
TOTAL MATERIAL:						218,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	273,26	8,20
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	43,69	1,31
TOTAL SERVICO:						9,51


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800


VALOR SEM ENCARGOS:	246,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	264,23
VALOR BDI (25.00%):	66,06

7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,36	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	HORA:	87,01%	MES:	382
			REF.:	03/2016		


I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,32	2,26
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						9,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,94
VALOR BDI (25.00%):						3,48

8.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	90,49	0,76
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	73,23	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	5,60	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,47	6,72
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	42,04	3,15
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,16	0,19
TOTAL MATERIAL:						10,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (25.00%):						3,38

8.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	7,20	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						32,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						36,29
VALOR BDI (25.00%):						9,07


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

8.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA : 11/10/2018	BCI : 25,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%



VALOR COM ENCARGOS:	273,81
VALOR BDI (25,00%):	68,45

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,63

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
TOTAL MATERIAL:						141,00

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,31	5,66
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,34	46,26
TOTAL SERVICIO:						51,92

VALOR SEM ENCARGOS:	235,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,97
VALOR COM ENCARGOS:	273,81
VALOR BDI (25.00%):	68,45

9.2.2. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	390,06	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,60

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,60	4,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,60

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2772,00	11,09
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,67	0,39
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,47	18,08
TOTAL MATERIAL:						29,56


VALOR SEM ENCARGOS:	54,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	63,11
VALOR BDI (25.00%):	15,78


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

9.2.3. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF.:



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,87	0,30
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,02	4,82
TOTAL MATERIAL:					5,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (25.00%):	1,88

9.2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,02	4,82
TOTAL MATERIAL:					5,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,94
VALOR BDI (25.00%):	1,74

9.2.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	5,60	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,87	0,10
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	10,99	11,32
TOTAL MATERIAL:					11,42	



 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

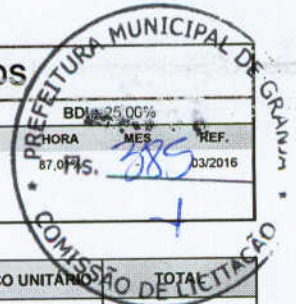
VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	12,11
VALOR BDI (25.00%):	3,03

9.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA : 11/10/2018	BDI: 25,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO




MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,10	4,72
TOTAL MATERIAL:						4,92

VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,59
VALOR BDI (25.00%):	1,65

Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA: 11/10/2018	BDI: 25,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO



C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	13,74	6,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,87	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,54	29,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	55,44	32,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,92	17,97
TOTAL MATERIAL:					177,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	277,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	83,62
VALOR COM ENCARGOS:	360,84
VALOR BDI (25.00%):	90,21


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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,99	1,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,99	0,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,99	0,92
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,21	3,21
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					13,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (25.00%):	5,00

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,57	3,21
TOTAL MATERIAL:					3,21	


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

VALOR SEM ENCARGOS:	3,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR BDI (25.00%):	0,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018
VERSÃO: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000		7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (25.00%):	3,36

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,99	10,14
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						18,14

VALOR SEM ENCARGOS:	18,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	25,10
VALOR BDI (25.00%):	6,28

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,96
VALOR BDI (25.00%):	3,74

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32


Símeo Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	3,01
VALOR BDI (25.00%):	0,75

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO Nº 03 DE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018
BDI: 25,00%
VERSAO: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 87,81%
MES: 03/2018
REF: 03/2018
Fls.: 388



VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (25,00%):	6,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	39,91	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,42	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	234,80	1,75
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	218,64	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	4,88	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	3,67
VALOR BDI (25.00%):	0,92

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,99	29,51
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						39,91

VALOR SEM ENCARGOS:	39,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	48,96
VALOR BDI (25.00%):	12,24

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40

VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (25.00%):	4,86


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,99	29,02
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						39,42

VALOR SEM ENCARGOS:	39,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE			



VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR BDI (25.00%):	12,12

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (25.00%):					4,86

110 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,99
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,59
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					234,80
VALOR SEM ENCARGOS:					234,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					243,85
VALOR BDI (25.00%):					60,96

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17
TOTAL TRANSPORTE:					85,59
VALOR SEM ENCARGOS:					85,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					85,59
VALOR BDI (25.00%):					21,40


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,99
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					218,64
VALOR SEM ENCARGOS:					218,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018
BDI: 25,00%
VERSÃO: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 3,10
MES: 03/2016
REF.: 03/2016



VALOR COM ENCARGOS DE LICITAÇÃO	227,69
VALOR BDI (25.00%):	56,92

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,17	73,70
TOTAL TRANSPORTE:					73,70

VALOR SEM ENCARGOS:	73,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,70
VALOR BDI (25.00%):	18,42

268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,63

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
TOTAL MATERIAL:					127,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,31	5,80
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,34	46,26
TOTAL SERVICO:					52,06

VALOR SEM ENCARGOS:	221,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,98
VALOR COM ENCARGOS:	259,96
VALOR BDI (25.00%):	64,99


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,91	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	39,42	0,03
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	234,80	3,26
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	218,64	2,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,17

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018
SEINFRA **VERSÃO**
 024.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (25.00%):	1,67

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	25,63	0,41
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,37	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,51	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	134,81	3,48
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	360,28	15,01
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	105,29	4,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,29

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	4,88	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26317,17	10,53
TOTAL MATERIAL:						10,53

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	18,64	20,50
TOTAL SERVICOS:						20,50

Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

VALOR SEM ENCARGOS:	55,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	62,39
VALOR BDI (25.00%):	15,60

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,88	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,64	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,93	4,58
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,71	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,29

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,40	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	4,88	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,69	3,34
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,33	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,72	0,16
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,11	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	390,91	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,22	4,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 14/10/2018
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO: 03/2016
HORA: 07:00%
REF.: 03/2016



TOTAL MATERIAIS	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	23,32
VALOR BDI (25.00%):	5,83

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,99	5,48
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						15,88

VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	24,93
VALOR BDI (25.00%):	6,23

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40

VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (25.00%):	4,86

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,99	0,44
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						7,64

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,90
VALOR BDI (25.00%):	3,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (25.00%):	3,36

Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	0,99	8,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,99	5,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	0,99	9,13
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,70	44,70
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						77,93
VALOR SEM ENCARGOS:						77,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						86,98
VALOR BDI (25.00%):						21,74

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,17	44,70
TOTAL TRANSPORTE:						44,70
VALOR SEM ENCARGOS:						44,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,70
VALOR BDI (25.00%):						11,18

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	0,99	1,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,99	0,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	0,99	0,74
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (25.00%):						3,99

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,99	15,23
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						25,63
VALOR SEM ENCARGOS:						25,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						34,68
VALOR BDI (25.00%):						8,67


Simão Albuquerque Paiva
Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE		BDI: 25,00% HORA: MES REF. 87,01% 03/2016 Fls. <u>314</u>		



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.00%):						4,86

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,99	74,97
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						85,37
VALOR SEM ENCARGOS:						85,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						94,42
VALOR BDI (25.00%):						23,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.00%):						4,86

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)


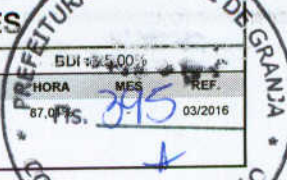
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,99	3,31
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						10,51
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						16,77
VALOR BDI (25.00%):						4,19


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47809

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2013	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	<div style="text-align: right;">  </div>			

VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (25.00%):	3,36

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	0,99	22,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,99	15,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	0,99	33,84
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,78	52,78
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						134,81

VALOR SEM ENCARGOS:	134,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	143,86
VALOR BDI (25.00%):	35,96

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,17	52,78
TOTAL TRANSPORTE:						52,78

VALOR SEM ENCARGOS:	52,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,78
VALOR BDI (25.00%):	13,20

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	0,99	112,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,99	74,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	0,99	162,45
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						360,28

VALOR SEM ENCARGOS:	360,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	369,33
VALOR BDI (25.00%):	92,33


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47809

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	0,99	4,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,99	3,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	0,99	4,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2018
BDI:	25,00%
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	87,01% FIS.
MES:	09/2016
REF.:	03/2016



12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	
TOTAL TRANSPORTE:						105,29
VALOR SEM ENCARGOS:						105,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						111,55
VALOR BDI (25.00%):						27,89

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


TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	85,59
TOTAL TRANSPORTE:						85,59
VALOR SEM ENCARGOS:						85,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,59
VALOR BDI (25.00%):						21,40

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,99	0,57
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						7,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						14,03
VALOR BDI (25.00%):						3,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (25.00%):						3,36


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	0,99	1,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,99	0,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	0,99	0,79
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,57	3,57
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,63
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2018
BDI:	25,00%
ORÇAMENTO:	01%
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
MES:	03/2016
REF.:	03/2016
FIS.:	397



VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR BDI (25.00%):	4,97

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

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	12706	L	1,12500000	3,17	3,57
TOTAL TRANSPORTE:					3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,57
VALOR BDI (25.00%):	0,89

10839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	10682	H	0,71400000	13,74	9,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,81

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	12543	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	10109	M3	0,89710000	45,54	40,85
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	282,00000000	0,50	141,00
PEDRISCO	11605	M3	0,83600000	62,57	52,31
TOTAL MATERIAL:					234,16

VALOR SEM ENCARGOS:	273,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,96
VALOR COM ENCARGOS:	303,22
VALOR BDI (25.00%):	75,80

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	12391	H	2,00000000	7,20	14,40
SERVENTE	12543	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69


VALOR SEM ENCARGOS:	43,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (25.00%):	20,42

Amado Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47809

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	12701	H	12,52917647	0,99	12,40
JUROS	12702	H	8,45719412	0,99	8,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA: 11/10/2018	BDI: 25,00%						
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE	VERSÃO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>ORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	ORA	MES	REF.	01%	
ORA	MES	REF.								
01%		03/2016								



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	0,99	18,61
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,11	43,11
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						90,49
VALOR SEM ENCARGOS:						90,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						97,45
VALOR BDI (25.00%):						24,36

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,17	43,11
TOTAL TRANSPORTE:						43,11
VALOR SEM ENCARGOS:						43,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,11
VALOR BDI (25.00%):						10,78

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (25.00%):						3,74

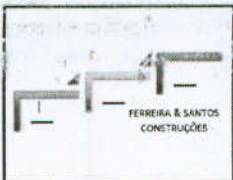
90 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,05458824	0,99	5,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,99503529	0,99	4,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,81141176	0,99	6,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	47,55	47,55
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						73,23
VALOR SEM ENCARGOS:						73,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						80,19
VALOR BDI (25.00%):						20,05


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47809

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

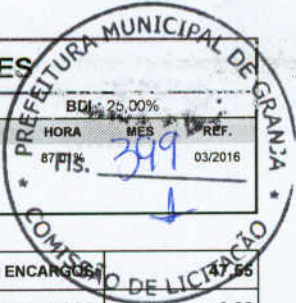
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,17	47,55
TOTAL TRANSPORTE:						47,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA CIDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA :	11/10/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR SEM ENCARGOS:	47,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,55
VALOR BDI (25.00%):	11,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,96
VALOR BDI (25.00%):	3,74


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800







ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA: 11/10/2018	BDI: 25,00%	HORA	MSB	DATA REF.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE SEINFRA	VERBA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	02/01/16
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	458.600	13,58	26,52	0,00	40,10	18.389,86	21,51	21,51	A
C1863	PEDRA CARIRI ESP.=2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	457.970	7,33	30,39	0,00	37,72	17.274,63	20,21	41,73	A
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	462.580	13,58	21,93	0,00	35,51	16.426,22	19,22	60,94	B
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	24.000	38,27	225,89	0,00	264,23	6.341,52	7,42	68,36	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	204.890	8,12	7,95	0,00	17,36	3.556,89	4,16	72,52	B
C3269	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12.340	81,59	157,95	0,00	273,81	3.378,82	3,95	76,48	B
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	237.350	2,72	10,06	0,00	13,53	3.211,35	3,76	80,23	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12.000	110,39	119,81	0,00	230,22	2.762,64	3,23	83,47	C
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1,4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	33.400	32,95	48,33	0,00	81,28	2.714,75	3,18	86,64	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	457.970	5,48	0,00	0,00	5,48	2.509,68	2,94	89,58	C
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	332.160	1,92	5,02	0,00	6,94	2.305,19	2,70	92,27	C
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	249.120	2,40	5,12	0,00	7,52	1.873,38	2,19	94,47	C
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22.500	17,95	29,56	15,60	63,11	1.419,98	1,66	96,13	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67.050	9,04	4,90	0,00	13,94	934,68	1,09	97,22	C
C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	6.000	35,90	66,53	0,00	102,43	614,58	0,72	97,94	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14.000	7,85	28,44	0,00	36,29	508,06	0,59	98,53	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3.000	94,62	57,03	0,00	151,65	454,95	0,53	99,07	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12.540	15,90	9,57	0,00	25,59	320,90	0,38	99,44	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6.260	31,42	0,00	0,00	31,42	196,69	0,23	99,67	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5.250	24,18	0,00	0,00	24,18	126,95	0,15	99,82	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6.600	10,16	0,00	0,00	12,59	83,09	0,10	99,97	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6.000	1,67	4,92	0,00	6,59	39,54	0,05	99,96	C



Simão Albuquerque Paiva
Engenheiro Civil
RNP: 0609855336
CREA-CE: 47800

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME - CNPJ:24.508.794/0001-67 - IM: 20.058
Rua Major Ribeiro, Nº18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE. Fone:(85)3346-1034

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: MUNICIPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018 **BDI:** 25,00%
VERBA: 024.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 87,01%
SEINFRA: **DATA REF:** 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.50000059374	0,69	11,42	0,00	0,00	12,11	30,28	100,00	C
					34984							

Subtotal até 100,00% 85.474,63
Outros 21.368,64
Valor total do Orçamento 106.843,28



Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0669855336
 CREA-CE: 47808





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA :	11/10/2018	BDI :	25,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	FONTE	SEINFRA	VERBA	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
				DATA FIB.	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1331,47556495 07654	9,13	0,00	0,00	9,13	12.156,37	14,22	14,22	A
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	23260,5483946 8726	0,00	0,52	0,00	0,52	12.095,49	14,15	28,37	A
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	23462,4170876 89555	0,00	0,43	0,00	0,43	10.088,84	11,80	40,18	A
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	478,235765104 82326	0,00	20,00	0,00	20,00	9.564,72	11,19	51,37	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	568,826056645 3031	13,46	0,00	0,00	13,46	7.656,40	8,96	60,32	3
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	23,8686010052 972	0,00	218,79	0,00	218,79	5.222,21	6,11	66,43	3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9840,30429758 7216	0,00	0,50	0,00	0,50	4.920,15	5,76	72,19	3
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	693,717019617 9579	0,00	4,02	0,00	4,02	2.788,74	3,26	75,45	3
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	159,411921701 60775	13,46	0,00	0,00	13,46	2.145,68	2,51	77,96	3
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	212,445466822 77343	0,00	7,47	0,00	7,47	1.586,97	1,86	79,82	3
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2163,03776448 0276	0,00	0,73	0,00	0,73	1.579,02	1,85	81,67	3
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	36,5388500389 4247	0,00	40,10	0,00	40,10	1.465,21	1,71	83,38	3
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	113,865658358 29126	10,47	0,00	0,00	10,47	1.192,17	1,39	84,78	3
18395	LONA C/APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	11,9343005026 486	0,00	78,60	0,00	78,60	938,04	1,10	85,87	3
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	74,8510376800 7433	10,47	0,00	0,00	10,47	783,69	0,92	86,79	3
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	17,7037889018 87784	0,00	42,04	0,00	42,04	744,27	0,87	87,66	3
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	53,1474182384 6177	13,46	0,00	0,00	13,46	715,36	0,84	88,50	3
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	51,6703498462 50635	13,46	0,00	0,00	13,46	695,48	0,81	89,31	3
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	13,8460640563 68215	0,00	49,50	0,00	49,50	685,38	0,80	90,11	3
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	203,768235832 30598	0,00	2,97	0,00	2,97	605,19	0,71	90,82	3
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	51,7200758983 4501	10,47	0,00	0,00	10,47	541,51	0,63	91,45	3
12385	PINTOR	SEINFRA	H	36,8615734150 34925	13,46	0,00	0,00	13,46	496,16	0,58	92,03	3



Simão Albuquerque Paiva
Engenheiro Civil
RNP: 0609855336
CREA-CE: 47800

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME – CNPJ: 24.508.794/0001-67 – IM: 20.058
Rua Major Ribeiro, Nº18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapagé-CE; Fone: (85)3346-1034

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE GRANJA - CE	DATA: 11/10/2018	BDI: 25,00%	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL: MUNICIPIO DE GRANJA - CE	FONTE	VERBAO			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	-	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	35.8029015079 45805	13,46	0,00	0,00	0,00	481,91	0,56	92,60	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	54.1518885307 68026	0,00	7,47	0,00	0,00	404,51	0,47	93,07	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	17.9014507539 72902	0,00	22,18	0,00	0,00	397,05	0,46	93,54	C
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	5.96715025132 43	0,00	66,53	0,00	0,00	396,99	0,46	94,00	C
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	13.9233505864 23368	0,00	28,44	0,00	0,00	385,98	0,46	94,46	C
12702	.JUROS	SEINFRA	H	392.418869389 10875	0,00	0,00	0,00	0,99	388,49	0,45	94,92	C
17960	GRUA	SEINFRA	H	0.89507253769 86451	0,00	0,00	390,06	0,00	349,13	0,41	95,33	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	106.044223420 09637	0,00	0,00	0,00	3,17	336,16	0,39	95,72	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	22.2244024797 96886	13,46	0,00	0,00	0,00	299,14	0,35	96,07	C
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.08950725376 98645	0,00	2.772,00	0,00	0,00	248,11	0,29	96,36	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	23.3390164204 92168	10,47	0,00	0,00	0,00	10,47	0,01	96,65	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	17.9014507539 72902	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	0,01	96,93	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	233.767716924 06734	0,00	0,00	0,00	0,99	231,43	0,27	97,20	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16.7826100818 49597	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	0,01	97,46	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	17.9014507539 72902	10,47	0,00	0,00	0,00	10,47	0,01	97,68	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	181.945901955 91675	0,00	0,00	0,00	0,99	180,13	0,21	97,89	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00642066694 1367106	0,00	26.317,17	0,00	0,00	26.317,17	0,20	98,09	C
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	11.3360936899 5334	0,00	13,32	0,00	0,00	13,32	0,01	98,27	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	14.1837172423 89486	0,00	9,87	0,00	0,00	9,87	0,01	98,43	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	8.00194948702 5887	0,00	16,47	0,00	0,00	16,47	0,01	98,59	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	8.11731339188 4823	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	0,01	98,71	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.75737547526 71007	0,00	45,54	0,00	0,00	45,54	0,01	98,81	C



Samuel Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE-47509

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME - CNPJ: 24.508.794/0001-67 - IM: 20.058
 Rua Major Ribeiro, Nº 18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE. Fone: (85) 3346-1034

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA: 11/10/2018	BDI: 25,00%
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	VERBAO	HORA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		DATA DEF. 09/20/16

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	9.53459040793 0153	0,00	8,22	0,00	0,00	8,22	78,38	0,09	98,90
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	5.10496201295 0276	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	68,71	0,08	98,98
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	21.8944742700 61835	0,00	2,69	0,00	0,00	2,69	58,90	0,07	99,05
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	3.02768739349 99364	19,45	0,00	0,00	0,00	19,45	58,89	0,07	99,12
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	2.95596518774 81605	19,45	0,00	0,00	0,00	19,45	57,49	0,07	99,19
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	3.55815202336 21666	14,96	0,00	0,00	0,00	14,96	53,23	0,06	99,25
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	2.65786961033 93984	19,45	0,00	0,00	0,00	19,45	51,70	0,06	99,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	2.98357512566 215	0,00	16,07	0,00	0,00	16,07	47,95	0,06	99,36
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	10.6222733411 38671	0,00	4,16	0,00	0,00	4,16	44,19	0,05	99,42
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	35.8029015079 45805	0,00	1,20	0,00	0,00	1,20	42,96	0,05	99,47
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.59862451321 28537	0,00	62,57	0,00	0,00	62,57	37,46	0,04	99,51
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	2.65786961033 93984	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	35,77	0,04	99,55
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2.02883108545 02623	0,00	17,42	0,00	0,00	17,42	35,34	0,04	99,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.63603854528 86572	0,00	55,44	0,00	0,00	55,44	35,26	0,04	99,63
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	3.33414520292 7453	0,00	10,36	0,00	0,00	10,36	34,54	0,04	99,67
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2.02883108545 02623	0,00	16,07	0,00	0,00	16,07	32,60	0,04	99,71
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8.95072537698 6451	0,00	3,17	0,00	0,00	3,17	28,37	0,03	99,75
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	2.56090198286 00124	0,00	10,99	0,00	0,00	10,99	28,14	0,03	99,78
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6.86222278902 2845	0,00	4,10	0,00	0,00	4,10	28,14	0,03	99,81
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1.28262060599 88496	19,45	0,00	0,00	0,00	19,45	25,14	0,03	99,84
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	2.98357512566 215	0,00	7,34	0,00	0,00	7,34	21,90	0,02	99,87
10221	BLASTER	SEINFRA	H	1.038663730972 51695	19,45	0,00	0,00	0,00	19,45	20,20	0,02	99,89



Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME - CNPJ: 24.508.794/0001-67 - IM: 20.058
 Rua Major Ribeiro, Nº18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE, Fone: (85)3346-1034

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		PREÇO TOTAL (R\$)	
		%	
		ACUMUL. %	25,00%
		BDI:	87,01%
		DATA: EF.	30/10/18

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	C/L
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	15.2826176874	0,00	1,05	0,00	0,00	16,05	0,02	99,91	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.88284170443	0,00	14,11	0,00	0,00	14,11	0,01	99,92	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	16.6707260146	0,00	0,54	0,00	0,00	0,54	0,01	99,93	C
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0.89507253769	0,00	9,67	0,00	0,00	9,67	0,01	99,94	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2.98357512566	0,00	2,08	0,00	0,00	2,08	0,01	99,95	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2.98357512566	0,00	2,08	0,00	0,00	2,08	0,01	99,96	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	8.95072537698	0,00	0,68	0,00	0,00	0,68	0,01	99,97	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	5.96715025132	0,00	0,82	0,00	0,00	0,82	0,01	99,97	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00862841704	0,00	390,91	0,00	0,00	390,91	0,00	99,98	C
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5.82071265468	0,00	0,57	0,00	0,00	0,57	0,00	99,98	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0.21244546682	14,96	0,00	0,00	0,00	14,96	0,00	99,98	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	2.98357512566	0,00	1,05	0,00	0,00	1,05	0,00	99,99	C
12328	ESTOPIM	SEINFRA	M	1.05941004532	0,00	2,72	0,00	0,00	2,72	0,00	99,99	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.05967150251	0,00	44,92	0,00	0,00	44,92	0,00	99,99	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.29835751256	0,00	8,22	0,00	0,00	8,22	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.15891150679	0,00	2,33	0,00	0,00	2,33	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% **85.472,04**

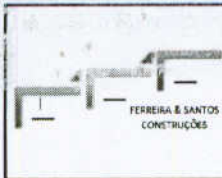
Outros **21.371,24**

Valor total do Orçamento **106.843,28**

Simão Albuquerque Paiva
Engenheiro Civil
RNP: 0609855336
CREA-CE: 47800



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE


DATA: 11/10/2018

BDI: 25,00%

SEINFRA **VERSÃO** **024.1 COM DESONERAÇÃO**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.762,64	100,00 %			100,00 %
			2.762,64			2.762,64
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.691,11	100,00 %			100,00 %
			2.691,11			2.691,11
3	PISOS	55.647,60	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			16.694,28	16.694,28	22.259,04	55.647,60
4	ACESSIBILIDADE	3.133,99		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.567,00	1.566,99	3.133,99
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.069,53		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				534,77	534,76	1.069,53
6	URBANIZAÇÃO	6.341,52		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				3.170,76	3.170,76	6.341,52
7	PINTURA	934,68			100,00 %	100,00 %
					934,68	934,68
8	PAISAGISMO	3.719,41			100,00 %	100,00 %
					3.719,41	3.719,41
9	PAINÉIS	9.174,14		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.587,07	4.587,07	9.174,14
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.368,66	25,91 %	31,06 %	43,03 %	100,00 %
			5.536,62	6.637,11	9.194,93	21.368,66
		106.843,28	27.684,65	33.190,99	45.967,64	106.843,28
			27.684,65	60.875,64	106.843,28	


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2016
BDI:	25,00%
OBRA:	SEINFRA
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	87,01%
MES:	03/2016
REF.:	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,35
TOTAL		7,15
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,77
I Impostos		
	COFINS	2,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CRPB (2 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

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


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature