

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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



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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
TOTAL		15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
 LOCAL: GRANJA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.795,63
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	31,42	98,34
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	573,29	4,56	2.614,20
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,60	12,59	83,09
2 CONSERVAÇÃO							34.627,34
2.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	224,19	37,72	8.456,45
2.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	231,38	40,10	9.278,34
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	284,34	17,36	4.936,14
2.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,67	26,91	4.377,45
2.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	349,10	21,71	7.578,96
3 ACESSIBILIDADE							5.315,99
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	31,42	98,34
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,67	25,59	401,00
3.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	59,26	81,28	4.816,65
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							606,60
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	151,65	606,60
5 URBANIZAÇÃO							6.341,52
5.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	24,00	264,23	6.341,52
6 PINTURA							934,68
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,05	13,94	934,68
7 PAISAGISMO							9.031,69
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	629,98	13,53	8.523,63
7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	36,29	508,06
VALOR ORÇAMENTO:							59.653,45
VALOR BDI:							14.913,36
VALOR TOTAL:							74.566,81
Setenta e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Um centavos							


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





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICIPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	% LICITAÇÃO
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.795,63	3,75
2	CONSERVAÇÃO	34.627,34	46,44
3	ACESSIBILIDADE	5.315,99	7,13
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	606,60	0,81
5	URBANIZAÇÃO	6.341,52	8,50
6	PINTURA	934,68	1,25
7	PAISAGISMO	9.031,69	12,11
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.913,36	20,00
VALOR ORÇAMENTO:		59.653,45	100,00
VALOR BDI:		14.913,36	
VALOR TOTAL:		74.566,81	

Setenta e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Um centavos

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

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)
- 1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

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

2. CONSERVAÇÃO

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

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

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

- 2.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

- 2.5. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

3. ACESSIBILIDADE

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

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

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


4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

5. URBANIZAÇÃO

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA : 11/10/2018		BDI : 25,00%		
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67.01%		03/2016



6. PINTURA

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

7. PAISAGISMO

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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

BDI: 25,00%
HORA: 87,01%
MES: 03/2016
REF. Fis. 413



1.1. 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
VALOR SEM ENCARGOS:						16,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,42
VALOR BDI (25.00%):						7,86

1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						4,56
VALOR BDI (25.00%):						1,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,14	4,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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%):						3,16

Simão Albuquerque Paiva
Engenheiro Civil
RNP: 0609255336
CREA-CE: 47809

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,50	1,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,73	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,50	4,57
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,00	21,00
TOTAL MATERIAL:						30,39
VALOR SEM ENCARGOS:						34,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
	LOCAL:	GRANJA - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2018	BDI:	25,00%
FONTE	VERSÃO	HQMS.	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	* 87,01%	03/2016

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	37,72
VALOR BDI (25.00%):	9,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	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


Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609255336
 CREA-CE: 47800

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

2.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11

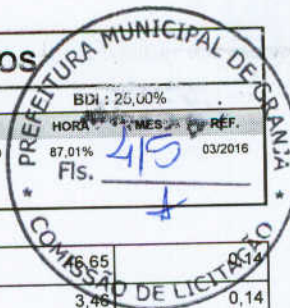
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	16,65	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,48	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	12,64	12,64
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	238,99	0,17
TOTAL SERVIÇO:					13,79

VALOR SEM ENCARGOS:	17,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	26,91
VALOR BDI (25.00%):	6,73

2.5. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	49,50	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,50	0,71
TOTAL MATERIAL:						3,68

VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	21,71
VALOR BDI (25.00%):	5,43

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						16,81

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

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

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,74	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

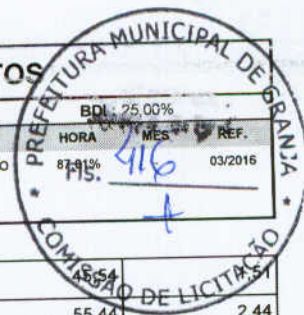
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018

FONTE **VERSÃO**
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,44	2,44
I0805	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
I1332	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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FONTE	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
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018	
DI: 28/2018	REF.: 08/2016
VERSÃO: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01% FLS. - 417



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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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

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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,32	2,26
TOTAL MATERIAL:						4,90

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


VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	13,94
VALOR BDI (25.00%):	3,48

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	5,60	1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA : 11/10/2018	BDI : 25.00%
	LOCAL:	GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	VERSÃO	03/2016



TOTAL MAO DE OBRA: 11,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	7,20	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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: 47809






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,99	10,14
I2722	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

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
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		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
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (25.00%):						6,04


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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	39,91	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	39,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	48,47
VALOR BDI (25.00%):	12,12

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



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

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,99	43,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,99	29,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,99	65,58
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	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	
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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	0,99	35,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,99	29,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,99	70,35
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,70	73,70
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:					218,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	218,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	227,69
VALOR BDI (25.00%):	56,92

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

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

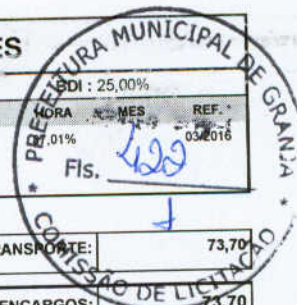
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,17	73,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2016
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



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

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

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

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

SERVICO		FONTE	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 SERVICIO:						52,06


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

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

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


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

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	25,63	0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018
VERSAO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	10,51	10,51
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	134,81	134,81
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	360,28	360,28
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	105,29	105,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	26317,17	26317,17
TOTAL MATERIAL:					10,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	18,64	18,64
TOTAL SERVICOS:					20,50

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)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	15,88	15,88
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	7,64	7,64
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	77,93	77,93
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	9,71	9,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	10,40	10,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	2,69	2,69
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	2,33	2,33
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	2,72	2,72
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	14,11	14,11
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	390,91	390,91
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	8,22	8,22
TOTAL MATERIAL:					8,87

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	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

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	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: 47800

10728 - 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



BDI:	25,00%
HORA	87,01%
MES	425
REF.	03/2016

12776	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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	0,99	1,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,99	0,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	0,99	0,74
12823	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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,99	15,23
12753	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

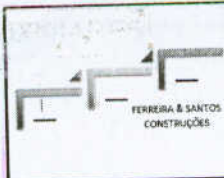

 Símeo Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 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

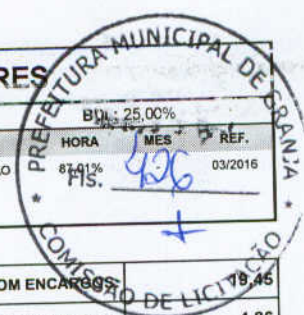
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2018
VERSÃO	024,1 COM DESONERAÇÃO
BID: 25,00%	
HORA	
MES	03/2016
REF.	
87,01% FIS.	496



VALOR COM ENCARGOS:	78,45
VALOR BDI (25.00%):	4,86

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	H	75,73204444	0,99	74,97
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	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

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	H	3,34098000	0,99	3,31
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	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: 47890

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	22,78828571	0,99	22,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2016
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,99	15,21828283
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

I2752 - 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

I0732 - 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

I0740 - 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
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	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


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO



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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 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

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,99	0,57
I2716 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

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 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

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

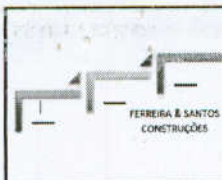
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	0,99	1,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,99	0,57
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	0,99	0,79
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,57	3,57
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					13,63
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					19,89
VALOR BDI (25.00%):					4,97

Símao Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47890

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,17	3,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018
BDI: 25,00%
HORA: MES REF.
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 429 03/2016
Fis. 429



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

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	16,61	1,06
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	27,83	1,24
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	18,20	0,84
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	38,39	2,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	106,84	0,28
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	144,84	3,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	62,50	1,29
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	184,14	2,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,60

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	4,88	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:					13,20

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,31	8,15
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	9,00	9,45
TOTAL SERVICO:					17,60

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

VALOR SEM ENCARGOS:	46,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	55,31
VALOR BDI (25.00%):	13,83

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	25,63	1,16
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,03	0,00
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,15	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	134,81	2,88
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	7,49	1,00
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	30,09	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,05

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2010
VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,00%
HORA:	87,01%
MES:	03/2016
REF. Fis.	430



VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (25.00%):	2,96

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	H	2,05389000	0,99	2,03
TOTAL TRANSPORTE:				2,03

VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (25.00%):	0,51

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	H	4,59986667	0,99	4,55
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL TRANSPORTE:				14,15

VALOR SEM ENCARGOS:	14,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (25.00%):	5,62

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:				9,60

VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	17,95
VALOR BDI (25.00%):	4,49

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	3,61332500	0,99	3,58
I2702 JUROS	H	2,05389000	0,99	2,03
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,90175000	0,99	1,88
TOTAL TRANSPORTE:				7,49

VALOR SEM ENCARGOS:	7,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR BDI (25.00%):	1,87

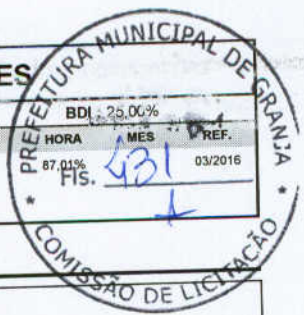

 Símao Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,89980000	0,99	6,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,59986667	0,99	4,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19973333	0,99	9,11
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL TRANSPORTE:					30,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	38,44
VALOR BDI (25.00%):	9,61

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,99	8,61
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					16,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	23,57
VALOR BDI (25.00%):	5,89

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	0,99	17,43
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					27,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	36,88
VALOR BDI (25.00%):	9,22


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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2018	BDI:	25,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES:
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		REF.	
		Fls.	432



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	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

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,99	7,80
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						18,20

VALOR SEM ENCARGOS:	18,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	27,25
VALOR BDI (25.00%):	6,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	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

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	0,99	26,39
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL TRANSPORTE:						38,39

VALOR SEM ENCARGOS:	38,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,44
VALOR COM ENCARGOS:	48,83
VALOR BDI (25.00%):	12,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (25.00%):	5,61


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,88717647	0,99	12,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,99	8,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,33076471	0,99	19,14
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	58,33	58,33
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						106,84

VALOR SEM ENCARGOS:	106,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	113,80
VALOR BDI (25.00%):	28,45

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,17	58,33
TOTAL TRANSPORTE:						58,33

VALOR SEM ENCARGOS:	58,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,33
VALOR BDI (25.00%):	14,58

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,40873333	0,99	26,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	0,99	17,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,34303704	0,99	29,05
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	61,82	61,82
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						144,84

VALOR SEM ENCARGOS:	144,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	153,89
VALOR BDI (25.00%):	38,47

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,17	61,82
TOTAL TRANSPORTE:						61,82

VALOR SEM ENCARGOS:	61,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,82
VALOR BDI (25.00%):	15,46


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,99	11,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,99	7,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,99	11,69
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,92	20,92
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						62,50

VALOR SEM ENCARGOS:	62,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	71,55
VALOR BDI (25.00%):	17,89

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,17	20,92
TOTAL TRANSPORTE:						20,92

VALOR SEM ENCARGOS:	20,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,92
VALOR BDI (25.00%):	5,23

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,54768254	0,99	35,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	0,99	26,39
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	0,99	43,99
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	66,57	66,57
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL TRANSPORTE:						184,14

VALOR SEM ENCARGOS:	184,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,44
VALOR COM ENCARGOS:	194,58
VALOR BDI (25.00%):	48,64

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,17	66,57
TOTAL TRANSPORTE:						66,57

VALOR SEM ENCARGOS:	66,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,57
VALOR BDI (25.00%):	16,64


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,23	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	13,37	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	7,20	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	4,88	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	235,84	8,02
TOTAL SERVICO:						8,02

VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (25.00%):	4,37

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa 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	282,00000000	0,50	141,00
TOTAL MATERIAL:						141,00

SERVICO		FORTE	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 SERVICO:						51,92

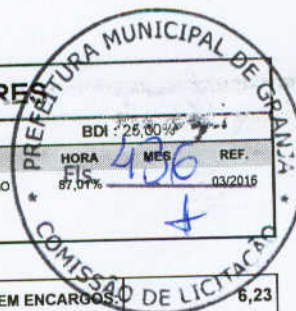
VALOR SEM ENCARGOS:	235,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,97
VALOR COM ENCARGOS:	273,81
VALOR BDI (25.00%):	68,45


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

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,36567200	0,99	1,35
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL TRANSPORTE:						6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018
	LOCAL:	GRANJA - CE	VERSIÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	HORA FIS:	87,01%
			MÊS:	436
			REF:	03/2015

VALOR SEM ENCARGOS:	6,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	10,48
VALOR BDI (25.00%):	2,62

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,88

VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	9,13
VALOR BDI (25.00%):	2,28

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	1,86228000	0,99	1,84
12702	JUROS	1,36567200	0,99	1,35
12703	MANUTENÇÃO	1,03460000	0,99	1,02
12814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	1,00000000	4,28	4,28
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL TRANSPORTE:				13,37

VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	17,62
VALOR BDI (25.00%):	4,40

12814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	7,50000000	0,57	4,28
TOTAL MATERIAL:				4,28

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI (25.00%):	1,07


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

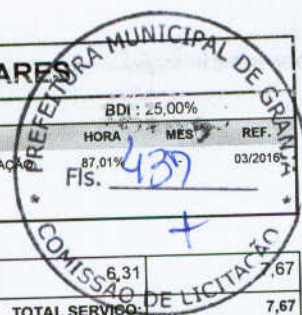
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:				48,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:				182,50

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,31	7,67
TOTAL SERVIÇO:						7,67

VALOR SEM ENCARGOS:	238,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,92
VALOR COM ENCARGOS:	281,91
VALOR BDI (25.00%):	70,48

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,99	1,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,99	0,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,99	0,92
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,21	3,21
I2714	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,57	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20


 Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47899

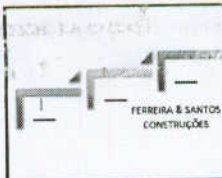
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (25.00%):	3,36

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,74	9,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,81

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL: GRANJA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

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



TOTAL MAO DE OBRA: 29,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,89710000	45,54	40,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,50	141,00
I1605 PEDRISCO	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 S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	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

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	12,52917647	0,99	12,40
I2702 JUROS	H	8,45719412	0,99	8,37
I2703 MANUTENÇÃO	H	18,79376471	0,99	18,61
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	43,11	43,11
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	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

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)


TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	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

Símao Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47890

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%
	LOCAL:	GRANJA - CE	VERSÃO	HORA <u>4,39</u> MES REF. 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	DE TOTAL
I2380	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

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,05458824	0,99	5,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,99503529	0,99	4,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,81141176	0,99	6,74
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	47,55	47,55
I2844	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

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,17	47,55
TOTAL TRANSPORTE:						47,55
VALOR SEM ENCARGOS:						47,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,55
VALOR BDI (25.00%):						11,89

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	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

REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018 BDI : 25,00%
 FONTE VERRÃO HORA MES DA'A FEF.
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016

GRANJA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE



OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

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 TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	231.379968970	13,58	26,52	0,00	40,10	9.278,34	15,55	15,55	A
				10987								
C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	629.979915514	2,72	10,06	0,00	13,53	8.523,63	14,29	29,84	A
				6937								
C1863	PEDRA CARIURI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL	SEINFRA	M2	224.189969934	7,33	30,39	0,00	37,72	8.456,45	14,18	44,02	A
				3458								
C2931	HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	349.099953182	18,03	3,68	0,00	21,71	7.578,96	12,70	56,72	B
				9258								
C3451	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	23.9999967814	38,27	225,89	0,00	264,23	6.341,52	10,63	67,35	B
				09962								
C0365	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	284.339961867	8,12	7,95	0,00	17,36	4.936,14	8,27	75,63	B
				7545								
C1586	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59.2599920527	32,95	48,33	0,00	81,28	4.816,65	8,07	83,70	C
				64765								
C0367	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG	SEINFRA	M2	162.669978184	19,35	5,91	0,00	26,91	4.377,45	7,34	91,04	C
				66493								
C2842	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M	573.289923117	4,56	0,00	0,00	4,56	2.614,20	4,38	95,42	C
				2715								
C1614	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	67.0499910080	9,04	4,90	0,00	13,94	934,68	1,57	96,99	C
				6408								
C1947	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.99999946356	94,62	57,03	0,00	151,65	606,60	1,02	98,01	C
				8327								
C0229	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13.9999981224	7,85	28,44	0,00	36,29	508,06	0,85	98,86	C
				89146								
C1611	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	15.6699978985	15,90	9,57	0,00	25,59	401,00	0,67	99,53	C
				28921								
C1043	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	6.25999916048	31,42	0,00	0,00	31,42	196,69	0,33	99,86	C
				4432								
C0702	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6.59999911488	10,16	0,00	0,00	12,59	83,09	0,14	100,00	C
				774								

Subtotal até 100,00% 59.653,46

Outros 14.913,35

Valor total do Orçamento 74.566,81



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

ORÇAMENTO - CURVA ABC

REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018	BDI:	25,00%
LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	HORA:	87,01%	DA'S REF.:	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1171,95188751	9,13	0,00	0,00	0,00	9,13	10.699,92	17,94	17,94	A
16230	TJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	11670,7205497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	6.068,77	10,17	28,11	A
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	23,7362943560	0,00	218,79	0,00	0,00	218,79	5.193,26	8,71	36,82	A
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	232,812992635	0,00	20,00	0,00	0,00	20,00	4.656,26	7,81	44,62	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	345,264181653	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	4.647,26	7,79	52,41	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	560,752151940	0,00	7,47	0,00	0,00	7,47	4.188,82	7,02	59,43	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7062,25677677	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	3.531,13	5,92	65,35	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	260,676600544	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	3.508,71	5,88	71,23	B
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	64,4697534954	0,00	40,10	0,00	0,00	40,10	2.585,24	4,33	75,57	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	46,7293459950	0,00	42,04	0,00	0,00	42,04	1.964,50	3,29	78,86	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	153,272254863	10,47	0,00	0,00	0,00	10,47	1.604,76	2,69	81,55	C
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	27,4563413526	0,00	49,50	0,00	0,00	49,50	1.359,09	2,28	83,83	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	83,7741869025	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	1.262,20	2,12	85,95	C
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	77,6043308785	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	1.044,55	1,75	87,70	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1168,85850782	0,00	0,73	0,00	0,00	0,73	853,27	1,43	89,13	C
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	281,215747382	0,00	2,97	0,00	0,00	2,97	835,21	1,40	90,53	C
12385	PINTOR	SEINFRA	H	48,6302275680	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	654,56	1,10	91,63	C
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	55,4316649132	10,47	0,00	0,00	0,00	10,47	580,37	0,97	92,60	C
12702	JUIROS	SEINFRA	H	517,525674560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	512,35	0,86	93,46	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	144,319070939	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	457,49	0,77	94,22	C
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	13,8461717076	0,00	28,44	0,00	0,00	28,44	393,79	0,65	94,88	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	280,617309212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	277,81	0,47	95,35	C



Simão Albuquerque Paiva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0609855336
 CREA-CE: 47300

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 CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICIPIO DE GRANJA - CE	DATA :	11/10/2018
LOCAL:	GRANJA - CE	VERBAO	BDI : 25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	FONTE	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO 87,01%
			DATA REF.
			03/2016

ITEM	DESCRICO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	18.0757222187	13,46	0,00	0,00	13,46	243,30	0,41	95,76	C
				29464								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	23.2096453249	10,47	0,00	0,00	10,47	243,00	0,41	96,16	C
				92338								
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	220.209278455	0,00	0,00	0,00	0,99	218,01	0,37	96,53	C
				8125								
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	11.8681471780	13,46	0,00	0,00	13,46	159,75	0,27	96,80	C
				08176								
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	11.2732563007	0,00	13,32	0,00	13,32	150,16	0,25	97,05	C
				10518								
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00502648165	0,00	26.317,17	0,00	26.317,17	132,28	0,22	97,27	C
				6015259								
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	7.95759268285	0,00	16,47	0,00	16,47	131,06	0,22	97,49	C
				4481								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	11.8681471780	10,47	0,00	0,00	10,47	124,26	0,21	97,70	C
				08176								
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	28.0376075970	0,00	4,16	0,00	4,16	116,64	0,20	97,90	C
				05966								
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	8.07231810557	13,46	0,00	0,00	13,46	108,65	0,18	98,08	C
				5228								
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	6.83245870557	14,96	0,00	0,00	14,96	102,21	0,17	98,25	C
				11286								
10108	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	2.22002396272	0,00	45,54	0,00	45,54	101,10	0,17	98,42	C
				5735								
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	4.84088864432	19,45	0,00	0,00	19,45	94,16	0,16	98,58	C
				7904								
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	3.95604905933	0,00	16,07	0,00	16,07	63,57	0,11	98,68	C
				6059								
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	7.46432525918	0,00	8,22	0,00	8,22	61,36	0,10	98,79	C
				2661								
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	4.41734653418	13,46	0,00	0,00	13,46	59,46	0,10	98,88	C
				6302								
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	47.4725887120	0,00	1,20	0,00	1,20	56,97	0,10	98,98	C
				327								
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	2.79113186450	19,45	0,00	0,00	19,45	54,29	0,09	99,07	C
				7453								
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	86.4395523420	0,00	0,57	0,00	0,57	49,27	0,08	99,15	C
				254								
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	2.50161641072	19,45	0,00	0,00	19,45	48,66	0,08	99,24	C
				36327								
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	17.1403024470	0,00	2,69	0,00	2,69	46,11	0,08	99,31	C
				12033								
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	2.30548686676	19,45	0,00	0,00	19,45	44,84	0,08	99,39	C
				20614								



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, Nº 18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE, Fone: (85)3346-1034