

### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.	DATA : 20/03/2018		BDI : 20,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		364,83	0,26
2	PAVIMENTAÇÃO		63.829,44	46,02
3	PAVIMENTAÇÃO		19.628,80	14,15
4	PAVIMENTAÇÃO		2.384,02	1,72
5	DRENAGEM E CAIXA		26.477,46	19,09
6	LIMPEZA		2.906,47	2,10
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		23.118,20	16,67
		VALOR ORÇAMENTO:	115.591,02	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	23.118,20	
		VALOR TOTAL:	138.709,22	

Cento e Trinta e Oito Mil Setecentos e Nove reais e Vinte e Dois centavos

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
CREA: 40660-D

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23

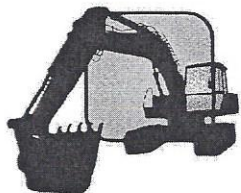
Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.	<b>DATA :</b> 20/03/2018	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						364,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	121,61	364,83
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						63.829,44
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.381,80	2,18	3.012,32
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.267,00	37,47	47.474,49
2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	287,00	16,49	4.732,63
2.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	287,00	30,00	8.610,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						19.628,80
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	432,00	2,15	928,80
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	400,00	37,45	14.980,00
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	16,49	1.319,20
3.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	30,01	2.400,80
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						2.384,02
4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	49,00	2,18	106,82
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	43,40	37,47	1.626,00
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14,00	16,49	230,86
4.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	14,00	30,01	420,14
5	<b>DRENAGEM E CAIXA</b>						26.477,00
5.1	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	80,00	116,51	9.320,80
5.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	240,00	21,66	5.198,40
5.3	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	15,36	72,40	1.112,58
5.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	240,00	19,18	4.603,20
5.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	120,00	25,42	3.050,40
5.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	20,00	159,63	3.192,60
6	<b>LIMPEZA</b>						2.906,00
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.521,71	1,91	2.906,00

VALOR ORÇAMENTO:	115.591,00
VALOR BDI TOTAL:	23.118,00
VALOR TOTAL:	138.709,00

Cento e Trinta e Oito Mil Setecentos e Nove reais e Vinte e Dois centavos

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

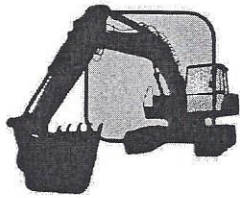
Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
CREA: 40660-D

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Ramiro Augusto Alencar  
CPF: 73.621.504-23



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.	DATA : 20/03/2018	BDI : 20,00%																			
LOCAL:	BARBALHACE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>11/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89549153	9,13	17,31
TOTAL MAO DE OBRA:						17,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96670068	29,50	28,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94774577	12,00	11,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,26485595	14,79	63,08
25	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14216186	9,40	1,34
TOTAL MATERIAL:						104,30
VALOR:						121,61

#### 2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23876918	9,13	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
VALOR:						2,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04746074	27,11	1,29
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00949215	72,06	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28476442	13,46	3,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56952886	9,13	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14238222	46,00	6,55
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14238222	45,37	6,46
TOTAL MATERIAL:						13,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04081623	329,70	13,46
TOTAL SERVIÇO:						19,46
VALOR:						37,47

#### 2.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

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

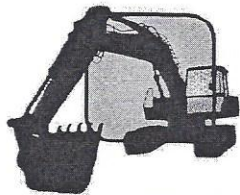
**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**  
**Juazeiro do Norte - Ce**  
**grlocacaomaquinas@gmail.com**  
**88 9.8121-7848**  
**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Morais  
 CPF: 40660-D

RAMIRA AUGUSTO ALENCAR

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17088312	13,46	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34176622	9,13	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,94935063	11,27	10,70
TOTAL MATERIAL:						10,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00094935	390,20	0,37
TOTAL SERVICOS:						0,37
VALOR:						16,49

**2.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00948031	38,00	0,36
00000517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,18960630	1,16	0,22
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,11850394	8,07	0,96
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05308976	266,33	14,14
TOTAL MATERIAL:						15,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47211968	17,34	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47211968	13,00	6,14
TOTAL SERVICOS:						14,32
VALOR:						30,00

**3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23548501	9,13	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15
VALOR:						2,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04743541	27,11	1,29
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00948708	72,06	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28461247	13,46	3,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56922493	9,13	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14230623	46,00	6,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14230623	45,37	6,46

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

**88 9.8121-7848**

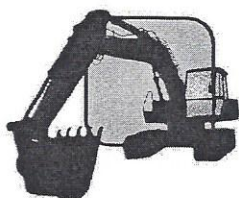
**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
CREA: 40660-D

RAMIRA AUGUSTO ALENCAR

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04079445	329,70
TOTAL MATERIAL:					13,00
TOTAL SERVIÇO:					13,45
VALOR:					37,45

### 3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17068312	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34176622	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,94935063	11,27
TOTAL MATERIAL:					10,70
SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00094935	390,20
TOTAL SERVIÇO:					0,37
VALOR:					16,49

### 3.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00948347	38,00
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,18966948	1,16
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,11854343	8,07
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05310745	266,33
TOTAL MATERIAL:					15,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47227700	17,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47227700	13,00
TOTAL SERVIÇO:					14,33
VALOR:					30,01

### 4.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23876918	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18
VALOR:					2,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04746074	27,11
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00949215	72,06

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

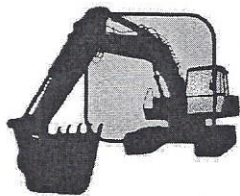
Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
CREA 40660-D

RAMIRA AUGUSTO ALENCAR

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28476442	13,46	3,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56952886	9,13	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14238222	46,00	6,55
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14238222	45,37	6,46
TOTAL MATERIAL:						13,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04081623	329,70	13,46
TOTAL SERVIÇO:						13,46
VALOR:						37,47

**4. 1449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17088312	13,46	2,30
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34176622	9,13	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,94935063	11,27	10,70
TOTAL MATERIAL:						10,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00094935	390,20	0,37
TOTAL SERVIÇO:						0,37
VALOR:						16,49

**4.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00948347	38,00	0,36
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,18966948	1,16	0,22
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,11854343	8,07	0,96
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05310745	266,33	14,14
TOTAL MATERIAL:						15,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47227700	17,34	8,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47227700	13,00	6,14
TOTAL SERVIÇO:						14,33
VALOR:						30,01

**5.1. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

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

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

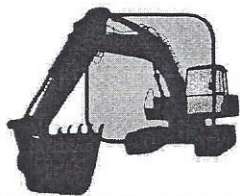
Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
CREA: 40660-D

RAMIRA AUGUSTO ALENCAR

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43635598	10,47	4,57
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29561191	10,47	24,04
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43635598	13,46	5,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29561191	13,46	30,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28457999	13,46	3,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75887907	9,13	6,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>76,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08537400	9,97	0,85
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03130380	46,00	1,44
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,99912182	4,14	20,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03794400	56,00	2,12
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,37943999	18,37	6,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,17759945	0,50	7,59
16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11383200	6,18	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,51</b>

**5.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30343074	13,46	4,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37928843	9,13	3,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,55</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00929256	46,00	0,43
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	12,32687398	0,97	11,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,39388498	0,74	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,39388498	0,50	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,66</b>

**5.3. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94851251	9,13	8,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,66</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,13821501	56,00	63,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,40</b>

**5.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56769374	13,46	7,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56769374	9,13	5,18

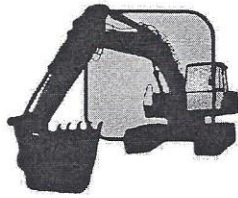
**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**  
**Juazeiro do Norte - Ce**  
**grlocacaomaquinas@gmail.com**  
**88 9.8121-7848**  
**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
 CPF: 40660-D

RAMIRAMUGUSTO ALENCAR

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02365390	268,70	6,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,82</b>	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,18</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78423273	9,13	25,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,42</b>	

#### 5.6. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
49	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,13858752	19,48	22,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,18</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42323441	10,47	14,90
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42323441	13,46	19,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,06</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,35841875	3,96	48,94
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,99252817	17,90	35,67
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,13858752	16,50	18,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>159,63</b>	

#### 6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04664215	4,55	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,21</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13059803	13,00	1,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,91</b>	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

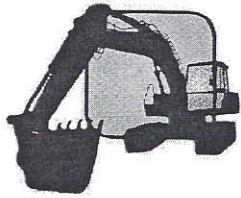
GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
CREA: 40660-D

RAMIRO AUGUSTO ALFONSO

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	364,83	100,00 364,83			100,00 364,83			
2	PAVIMENTAÇÃO	63.829,44	100,00 63.829,44			100,00 63.829,44			
3	PAVIMENTAÇÃO	19.628,80		100,00 19.628,80		100,00 19.628,80			
4	PAVIMENTAÇÃO	2.384,02			100,00 2.384,02	100,00 2.384,02			
5	DRENAGEM E CAIXA	26.477,46	30,00 7.943,24	30,00 7.943,24	40,00 10.590,98	100,00 26.477,46			
6	LIMPEZA	2.906,47			100,00 2.906,47	100,00 2.906,47			
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.118,20	82,41 14.428,07	23,86 5.516,00	13,73 3.174,13	100,00 23.118,20			
		138.709,22	86.565,58 119.653,62	33.088,04 119.653,62	19.055,60 138.709,22	138.709,22			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, BARBALHACE		DATA : 20/03/2018		BDI : 20,00%	
LOCAL:	DESCRÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	364,83	100,00 364,83			100,00 364,83	
	PAVIMENTAÇÃO	63.829,44	100,00 63.829,44			100,00 63.829,44	
	PAVIMENTAÇÃO	19.628,80		100,00 19.628,80		100,00 19.628,80	
	PAVIMENTAÇÃO	2.384,02			100,00 2.384,02	100,00 2.384,02	
	DRENAGEM E CAIXA	26.477,46	30,00 7.943,24	30,00 7.943,24	40,00 10.590,98	100,00 26.477,46	
	LIMPEZA	2.906,47			100,00 2.906,47	100,00 2.906,47	
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.118,20	82,41 14.428,07	23,86 5.516,00	13,73 3.174,13	100,00 23.118,20	
		138.709,22	86.565,58 119.653,62	33.088,04 119.653,62	19.055,60 138.709,22	138.709,22	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

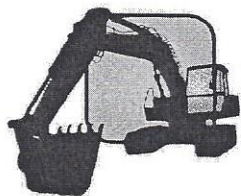
Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
CREA: 40660-D

RAMIRAMUGUSTO ALENCAR

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.	DATA : 20/03/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Répouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

**88 9.8121-7848**

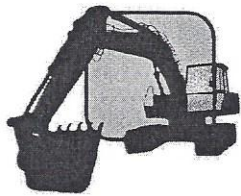
**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
CREA: 40660-D

RAMIRO AUGUSTO ALENCAR

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49



	<b>TOTAL</b>	8,3300	3,3900
--	--------------	--------	--------

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**  
**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

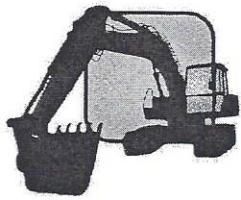
GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Moraes  
CREA: 40660-D

RAMIR A AUGUSTO ALENCAR

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

*Handwritten initials/signature*



	TOTAL	8,5400	3,5200
--	-------	--------	--------

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Alex Alves de Morais  
CPF: 40660-D

RAMIRA AUGUSTO

GR EMPREENDIMENTOS E  
CNPJ: 21.868.248

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49