



004471

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					145,08
VALOR:					145,08

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	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					53,28
VALOR:					53,28

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					372,87
VALOR:					372,87

I0732 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					112,48
VALOR:					112,49

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					14,03
VALOR:					14,04

Ramalho Serviços e Obras Eireli - ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF Nº 042.183.913-94

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004472

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					19,95
VALOR:					19,96

I2 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					3,60
VALOR:					3,60

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004473

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRACAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRACA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO SÍTIO SOUSA-FARIAS BRITO/CE		DATA : 18/06/2018		BDI : 27,41%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.853,28	18,00	15,00	18,00	18,00	17,00	14,00	180,00
			333,59	277,98	333,59	333,59	315,08	258,46	1.853,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	707,89	40,00	80,00					160,00
			283,16	424,73					707,89
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.103,21	40,00	30,00	18,00	12,00			180,00
			841,28	630,96	378,58	252,39			2.103,21
4	PAVIMENTAÇÃO	33.657,00			70,00	30,00			100,00
					23.559,90	10.087,10			33.657,00
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	3.912,30			70,00	30,00			100,00
					2.738,61	1.173,69			3.912,30
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.295,82				30,00	20,00	50,00	100,00
						3.388,75	2.259,16	5.647,91	11.295,82
7	DIVERSOS	212,37						100,00	100,00
								212,37	212,37
		53.741,87	1.458,03	1.333,68	27.010,88	15.245,52	2.574,22	8.118,74	53.741,87
			1.458,03	2.781,71	28.802,39	45.047,91	47.822,13	53.741,87	

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004474

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO SÍTIO SOUSA-FARIAS BRITO/CE		DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01% 01/9/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,0000
	TOTAL	5,8000

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 27,41%

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

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07



004475

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO SÍTIO SOUSA-FARIAS BRITO/CE	DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%	
CLIENTE:		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 de Acidente	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	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
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
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
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giseley Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07



004476

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO-FARIAS BRITO/CE					DATA: 18/06/2018		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE					BDI: 27,41%		
							FONTE	VERSÃO	HORA
							SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
							COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
							DATA REF. 03/2018		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							998,38
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		MÊS	6,00	139,72	35,83	195,55	998,38
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							233,58
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	115,00	2,28	0,62	2,90	333,50
3		MOVIMENTO DE TERRA							988,88
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,19	69,36	19,01	88,37	988,88
4		PAVIMENTAÇÃO							16.932,87
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,71	365,89	105,77	491,66	3.299,04
4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	111,87	81,76	22,41	104,17	11.653,50
4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,50	17,41	4,77	22,18	698,67
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,20	65,05	17,83	82,88	1.342,68
5		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							3.912,38
5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	4,00	701,04	192,16	893,20	3.572,80
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	266,46	73,04	339,50	339,50
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.482,86
6.1	C2090	QUADRO P/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	309,08	1.436,69	1.436,69
6.2	C3728	CONJUNTO COM PÉRTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CILÍNDRICO - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.976,70	815,91	3.792,61	3.792,61
6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,70	19,70	2,93	13,63	91,32
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	50,10	5,68	1,56	7,24	362,72
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	45,55	12,45	58,04	58,04
6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	67,14	18,40	85,54	85,54
6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	257,41	70,56	327,97	655,94
7		DIVERSOS							100,05
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	115,00	0,88	0,19	0,87	100,05
						VALOR ORÇAMENTO:			23.387,58
						VALOR BDI TOTAL:			6.413,14
						VALOR TOTAL:			29.800,72

Vinte e Nove Mil Oitocentos e Dez reais e Setenta e Quatro centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004477

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO-FARIAS BRITO/CE	DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	999,30	3,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	333,60	1,12
3	MOVIMENTO DE TERRA	986,96	3,32
4	PAVIMENTAÇÃO	16.993,87	57,01
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	3.912,30	13,12
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.482,96	21,75
7	DIVERSOS	100,05	0,34
VALOR ORÇAMENTO:		23.397,60	100,00
VALOR BDI TOTAL:		6.413,14	
VALOR TOTAL:		29.810,74	

Vinte e Nove Mil Oitocentos e Dez reais e Setenta e Quatro centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004478

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO-FARIAS BRITO/CE			DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA 87,01%	MES -
					REF. 03/2016

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR: 130,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
					2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
VALOR:					2,28

3.1. C360 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	9,13
					11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00
					57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50
VALOR:					69,36

4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
					26,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
					54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20
					304,20
TOTAL SERVICO:					304,20
VALOR:					385,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46
					21,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	9,13
					11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00
					0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74
					2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50
					1,40
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	40,50
					44,55
TOTAL MATERIAL:					48,81
VALOR:					81,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46
					2,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
					2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA PARA BANQUETA (ANGUL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00
					3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR:					7,30
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME

Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Rafael Mendes Dias Melo
CPF: Nº 042.183.913-94



004479

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	260,45	8,86
					TOTAL SERVIÇO:	10,11
					VALOR:	17,41

4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
					TOTAL MATERIAL:	32,10
					VALOR:	65,05

5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UN)

VALOR: 701,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
					TOTAL MATERIAL:	221,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	304,20	9,13
1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,69	2,45
					TOTAL SERVIÇO:	11,58
					VALOR:	266,46

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8Mx300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
					TOTAL MATERIAL:	1012,71
					VALOR:	1.127,61

Ramalho Serv. e Obras Eireli - ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 14.762/0

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.440.933-3-94



004480

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,6959906	10,47	28,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,7527231	13,46	104,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,96599062	9,13	246,20
TOTAL MAO DE OBRA:						378,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14115010	46,00	6,49
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,84268721	21,21	17,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17755419	56,00	9,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,66242196	0,50	22,33
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,37074883	109,60	369,43
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,37074883	120,79	407,15
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,37074883	255,90	862,57
1795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,84268721	883,40	744,43
1796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	9,26955928	5,20	48,20
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,84268721	129,92	109,48
TOTAL MATERIAL:						2597,89
VALOR:						2.976,70

6.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR:						10,70

6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						5,68

6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						26,40
VALOR:						45,55

6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						26,40
VALOR:						45,55

Ramalho Servicos e Obras Eireli - ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

Ramalho Servicos e Obras Eireli - ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestao Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA LTDA
CNPJ Nº 042.183.913-04

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004481

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:						45,60
VALOR:						67,14

6.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,60500000	6,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	63,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	74,20
TOTAL MAO DE OBRA:					154,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	6,98
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	4,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	11,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	15,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	57,25
TOTAL MATERIAL:					102,96
VALOR:					257,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
VALOR:					0,68

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavaicanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004482

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO-FARIAS BRITO/CE				DATA: 18/06/2018		BDI: 27,41%							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
						SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%		-		03/2018	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-					

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20
TOTAL MATERIAL:					235,11
VALOR:					304,20

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					20,09
VALOR:					20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					3,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

C0588 - CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					6,32
VALOR:					3,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,19

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

CPF: Nº 042.183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Melo
SÓCIA TITULAR



004483

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	246,07	1,83
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	229,75	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,56
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	9,13	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,14
VALOR:						3,70

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						49,26
VALOR:						49,26

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						48,76
VALOR:						48,76

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						246,07
VALOR:						246,07

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR

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

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE CPE Nº 042.183.813-94

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004484

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						229,75
VALOR:						229,75

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR:						74,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,96

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
TOTAL MATERIAL:						127,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,74	6,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84	52,53
TOTAL SERVIÇO:						58,73
VALOR:						260,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
I0740	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,93

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,90
VALOR:						26,83

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004485

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL SERVICO:						25,78
VALOR:						62,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						8,95
VALOR:						23,44

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						24,98
VALOR:						24,98

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						13,91
VALOR:						13,91

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavaicanti da Costa e Silva

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

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR

CPF: Nº 042.183.913-94



004486

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						87,62
VALOR:						87,63

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:						45,12
VALOR:						45,12

I2823 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,01
VALOR:						16,01

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209288	1,00	15,38
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						34,83
VALOR:						34,83

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						95,18
VALOR:						95,18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,80
VALOR:						16,81

Ramalho Serv. e Obras Eireli - ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

Ramalho Serv. e Obras Eireli - ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
SOC. ALTA
CNPJ Nº 042.103.913-94



004487

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78628571	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					145,08
VALOR:					145,08

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	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					53,28
VALOR:					53,28

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					372,87
VALOR:					372,87

I0792 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					112,48
VALOR:					112,49

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					14,03
VALOR:					14,04

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL, 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR

CPF: Nº 042.183.913-94



004488

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						19,95
VALOR:						19,96

I2 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
TOTAL TRANSPORTE:						3,60
VALOR:						3,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70
VALOR:						81,69

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004489

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO-FARIAS BRITO-CE			DATA: 18/06/2018		BDI: 27,41%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
					SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
					COMPOSIÇÕES PROPOSTAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	999,30	18,00	15,00	18,00	18,00	17,00	14,00	136,00	
			179,87	149,90	179,87	179,87	169,88	139,81	999,30	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	333,50	40,00	60,00					100,00	
			133,40	200,10					333,50	
3	MÓVIMENTO DE TERRA	988,86	40,00	30,00	18,00	12,00			100,00	
			395,54	296,66	177,89	116,67			988,86	
4	PAVIMENTAÇÃO	16.993,87			70,00	30,00			100,00	
					11.895,71	5.088,16			16.993,87	
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	3.912,30			70,00	30,00			100,00	
					2.738,81	1.173,89			3.912,30	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.482,86			30,00	20,00	50,00		100,00	
					1.944,86	1.296,57	3.241,43		6.482,86	
7	DIVERSOS	100,05						100,05	100,05	
								100,05	100,05	
		29.810,74	708,81	646,86	14.992,18	8.515,25	1.468,45	3.461,38	29.810,74	
			708,81	1.355,47	16.347,85	24.862,90	26.329,35	29.810,74		

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017492/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004490

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO-FARIAS BRITO/CE		DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,0000
TOTAL		5,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 27,41%

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

3

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017892/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004491

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO-FARIAS BRITO/CE	DATA: 18/06/2018	BDI: 27,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	HORA 87,01%
			MES	REF. 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 de Acidente	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	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
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017982/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004492

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO-FARIAS BRITO/CE					DATA : 18/06/2018		BDI : 27,41%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REL.
							SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.587,30	
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,69%)		MÊS	6,00	207,84	86,91	294,55		1.587,30	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								592,00	
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	206,20	2,26	0,62	2,90		592,00	
3		MOVIMENTO DE TERRA								1.782,42	
3.1	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,17	69,36	19,01	88,37		1.782,42	
4		PAVIMENTAÇÃO								28.576,26	
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,10	305,09	105,77	491,86		5.949,09	
4.2	C1506	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	201,72	61,78	22,41	104,17		21.013,17	
4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	45,10	17,41	4,77	22,18		1.000,32	
4.4	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,47	65,05	17,83	82,88		1.613,67	
5		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								5.890,78	
5.1	PMP.001	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	6,00	701,04	192,16	893,20		5.398,20	
5.2	C3461	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	266,46	73,04	339,50		339,50	
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.599,62	
6.1	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	309,08	1.436,69		1.436,69	
6.2	C3726	CONJUNTO C/04 PÉLAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.976,70	815,91	3.792,61		3.792,61	
6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	10,70	2,93	13,63		136,30	
6.4	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	5,96	1,56	7,24		434,40	
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	45,56	12,49	58,04		58,04	
6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	67,14	18,40	85,54		85,54	
6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	257,41	70,56	327,97		655,94	
7		DIVERSOS								175,39	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	206,20	0,68	0,19	0,87		175,39	
									VALOR ORÇAMENTO:	36.121,12	
									VALOR BDI TOTAL:	9.906,44	
									VALOR TOTAL:	46.027,56	

Quarenta e Seis Mil e Um reais e Cinquenta e Seis centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004493

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 18/06/2018		BDI : 27,41%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.587,30	3,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	597,98	1,30
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.782,42	3,87
4	PAVIMENTAÇÃO	29.576,25	64,27
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.698,70	12,38
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.599,52	14,34
7	DIVERSOS	179,39	0,39
VALOR ORÇAMENTO:		36.121,12	100,00
VALOR BDI TOTAL:		9.900,44	
VALOR TOTAL:		46.021,56	

Quarenta e Seis Mil Vinte e Um reais e Cinquenta e Seis centavos

Ramalho Serv. e Obras Eireli - ME
Engenheiro Civil
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF Nº 042.183.913-94



004494

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO-FARIAS BRITO/CE			DATA: 18/06/2018	BDI: 27,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				87,01%	03/2016
				REF.	
					03/2016

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR: 207,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
					2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
VALOR:					2,28

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13
					11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00
					57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50
VALOR:					69,38

4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
					26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
					54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20
					304,20
TOTAL SERVICO:					304,20
VALOR:					385,89

4.2. C3586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46
					21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13
					11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00
					0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74
					2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50
					1,40
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	40,50
					44,55
TOTAL MATERIAL:					46,81
VALOR:					81,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46
					2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
					2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETA	SEINFRA	M	1,00000000	3,00
					3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR:					7,30
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME

Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME

CNPJ Nº 24.916.240/0001-07

Desiely Ramalho Mendes Dias Melo

CPE Nº 042.193.913-04

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004495

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	260,45	8,86
					TOTAL SERVIÇO:	10,11
					VALOR:	17,41

4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
					TOTAL MATERIAL:	32,10
					VALOR:	65,05

5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UN)

					VALOR:	701,04
--	--	--	--	--	--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
					TOTAL MATERIAL:	221,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	304,20	9,13
I0604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,69	2,45
					TOTAL SERVICO:	11,58
					VALOR:	266,46

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" X 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX30CM	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
					TOTAL MATERIAL:	512,90
					VALOR:	1.127,61

<

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
CPE Nº 042.183.913-94



004496

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69659906	10,47	28,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,75272231	13,46	104,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,96599062	9,13	246,20
TOTAL MAO DE OBRA:						378,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14115010	46,00	6,49
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,84268721	21,21	17,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17755419	56,00	9,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,66242196	0,50	22,33
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,37074883	109,60	369,43
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,37074883	120,79	407,15
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,37074883	255,90	862,57
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,84268721	883,40	744,43
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	9,26955928	5,20	48,20
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,84268721	129,92	109,48
TOTAL MATERIAL:						2997,89
VALOR:						2.976,70

6.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR:						10,70

6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						5,68

6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						26,40
VALOR:						45,55

6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	44,03	44,03
TOTAL MATERIAL:						44,03
VALOR:						65,56

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 10.146/2008

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
TOTAL MAO DE OBRA: 21,53
TOTAL MATERIAL: 44,03
CPF Nº 042.103.913-94

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004497

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
					TOTAL MATERIAL:	45,60
					VALOR:	67,14

6.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	13,46	63,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	9,13	74,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		154,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	46,00	6,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	56,00	4,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,74	11,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,50	15,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,25	57,25
				TOTAL MATERIAL:		102,96
				VALOR:		257,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	9,13	0,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,68
					VALOR:	0,68

Ramalho Serviços e Obras Eireli
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017642

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004498

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO-FARIAS BRITO/CE			DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			VERSÃO	HORA
				024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09
					14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
					54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	46,00
					41,27
11605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50
					141,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20
					52,84
TOTAL MATERIAL:					235,11
VALOR:					304,20

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00
					1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00
					0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00
					0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26
					3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
					13,46
TOTAL TRANSPORTE:					20,09
VALOR:					20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58
					3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					3,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
					13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46
					2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69
MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06
					0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,01

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

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SEINFRA	H	2,00000000	24,19
					24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,19

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004499

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

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	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	246,07	1,83
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	229,75	1,73

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	9,13	0,14

TOTAL MAO DE OBRA: 0,14

VALOR: 3,70

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

TOTAL TRANSPORTE: 49,26

VALOR: 49,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL MAO DE OBRA	19,45

TOTAL MAO DE OBRA: 19,45

VALOR: 19,45

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

TOTAL TRANSPORTE: 48,76

VALOR: 48,76

12562 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

TOTAL MAO DE OBRA: 19,45

VALOR: 19,45

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

TOTAL TRANSPORTE: 246,07

VALOR: 246,07

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40

TOTAL TRANSPORTE: 86,40

VALOR: 86,40

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SE Nº 017592/D

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

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CPF: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR

CPF: Nº 042.183.913-94



004500

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						229,75
VALOR:						229,75

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR:						74,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	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	6,74	6,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84	52,53
TOTAL SERVICO:						58,73
VALOR:						260,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

Ramalho Serviços e Obras Eireli - ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017/8840

Ramalho Serviços e Obras Eireli - ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
CPF Nº 042.183.913-94

ROA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004501

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00
TOTAL MATERIAL:					10,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44
TOTAL SERVICO:					25,78
VALOR:					62,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,95
VALOR:					23,44

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					24,98
VALOR:					24,98

I2776 - 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	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					13,91
VALOR:					13,91

I2823 - 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	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017.582/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004502

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						87,62
VALOR:						87,63

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:						45,12
VALOR:						45,12

I2823 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,01
VALOR:						16,01

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						34,83
VALOR:						34,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						95,18
VALOR:						95,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,80
VALOR:						16,81

Ramalho Serv. e Obras Eireli - ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 01759215

DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giseleu Ramalho Mendes Dias Meio
SÓCIA TITULAR
CPF Nº 042.183.918-94



004503

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					145,08
VALOR:					145,08

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	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					53,28
VALOR:					53,28

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					372,87
VALOR:					372,87

I0742 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					112,48
VALOR:					112,49

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					14,03

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETONATÓRSE) 604 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CPF: Nº 042.183.913-94

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004504

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					19,96
VALOR:					19,96

I MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					3,60
VALOR:					3,60

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004505

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO- FARIAS BRITO/CE			DATA : 18/06/2018		BDI : 27,41%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.587,30	18,00	15,00	18,00	18,00	20,50	10,50	108,99
			285,71	238,10	285,71	285,71	325,40	186,67	1.587,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	597,98	50,00	50,00					100,00
			298,99	298,99					597,98
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.782,42	40,00	30,00	20,00	10,00			100,00
			712,97	534,73	356,46	178,24			1.782,42
4	PAVIMENTAÇÃO	29.576,25			60,00	40,00			100,00
					17.745,75	11.830,50			29.576,25
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.698,70			70,00	30,00			100,00
					3.889,06	1.709,61			5.698,70
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.599,52				30,00	20,00	50,00	100,00
						1.979,86	1.319,90	3.299,76	6.599,52
7	DIVERSOS	179,39				20,00	20,00	60,00	100,00
						35,88	35,88	107,63	179,39
		46.021,56	1.287,67	1.071,82	22.377,03	16.019,80	1.881,18	3.574,06	46.021,56
			1.287,67	2.369,49	24.746,52	40.786,32	42.447,50	46.021,56	

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004506

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO. FARIAS BRITO/CE		DATA: 18/06/2018	BDI: 27,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,0000
TOTAL		5,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 27,41%

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

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004507

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO-FARIAS BRITO/CE			DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA 87,01%	MES - REF. 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 de Acidente	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	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
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017392/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004508

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO-FARIAS BRITO-CE					DATA: 18/08/2015		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE					BDI: 27,41%		
							FORTE	VERSÃO	DATA REF.
							SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							1.321,38
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,88%)		MES	6,06	172,85	47,38	220,23	1.321,38
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							495,59
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	171,00	2,36	0,62	2,90	495,59
3		MOVIMENTO DE TERRA							1.468,71
3.1	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	16,52	89,36	19,01	89,37	1.468,71
4		PAVIMENTAÇÃO							24.916,84
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,97	305,69	105,77	491,66	4.901,85
4.2	C1506	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	166,24	81,76	22,41	104,17	17.317,22
4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,44	17,41	4,77	22,18	697,34
4.4	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,40	85,05	17,83	82,89	1.773,83
5		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							4.351,88
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	2,00	355,46	73,04	339,50	679,00
5.3	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONF. PROJETO	PRÓPRIA	UND	4,00	701,04	192,16	893,20	3.572,86
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.589,52
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,81	308,09	1.435,89	1.435,89
6.2	C3728	CONJUNTO C04 PÉTAHAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.975,79	815,51	3.792,61	3.792,61
6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	10,70	2,93	13,63	136,30
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	5,68	1,56	7,24	434,40
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	45,55	12,49	58,04	58,04
6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	87,14	18,40	85,54	85,54
6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	257,41	70,56	327,97	655,94
7		DIVERSOS							148,77
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	171,00	0,88	0,19	0,87	148,77
						VALOR ORÇAMENTO:			38.591,26
						VALOR BDI TOTAL:			8.394,86
						VALOR TOTAL:			38.976,12

Trinta e Oito Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Doze centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



004509

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO- FARIAS BRITO/CE	DATA : 18/06/2018		BDI : 27.41%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.321,38	3,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	495,90	1,27
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.468,71	3,77
4	PAVIMENTAÇÃO	24.690,04	63,35
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	4.251,80	10,91
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.599,52	16,93
7	DIVERSOS	148,77	0,38

VALOR ORÇAMENTO: 30.591,26 100,00

VALOR BDI TOTAL: 8.384,86

VALOR TOTAL: 38.976,12

Trinta e Oito Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Doze centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07



004510

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO E DIVERSAS LOCALIDADES. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO-FARIAS BRITO/CE	DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				REF.
				03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR: 172,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
					2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
VALOR:					2,28

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13
					11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00
					57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50
VALOR:					69,36

4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
					26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
					54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20
					304,20
TOTAL SERVICO:					304,20
VALOR:					385,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46
					21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13
					11,4
TOTAL MAO DE OBRA:					32,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00
					0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74
					2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50
					1,40
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	40,50
					44,55
TOTAL MATERIAL:					48,81
VALOR:					81,76

4.3. 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	13,46
					2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
					2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA DE ALUMINIO BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	5,00
					5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00
VALOR:					9,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Gonalves da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/0

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07