



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3101

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	331,49	3,30	1.093,92
4.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.557,72
4.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,58	56,48	1.557,72
4.4	PAVIMENTAÇÃO						34.821,71
4.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,55	412,24	6.822,57
4.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,56	93,43	23.503,25
4.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,86	19,11	1.449,68
4.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	18,27	789,26
4.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	93,07	2.256,95
4.5	PAISAGISMO E URBANISMO						7.371,42
4.5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UND	8,00	889,75	7.118,00
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	253,42	253,42
4.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						9.565,44
4.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.052,41	1.052,41
4.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.557,58	7.115,16
4.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	18,77	319,09
4.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	6,92	352,92
4.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	49,31	98,62
4.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	313,62	627,24
4.7	DIVERSOS						506,07
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	511,18	0,99	506,07
VALOR ORÇAMENTO:							393.052,10
VALOR BDI TOTAL:							107.735,58
VALOR TOTAL:							500.787,68

Quinhentos Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



MEMORIAL DESCRITIVO

4. 3102

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 23/01/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1. ORÇAMENTO

1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.3. MOVIMENTO DE TERRA

1.4. PAVIMENTAÇÃO

5. PAISAGISMO E URBANISMO

1.6. INSTALAÇÕES ELETRICAS

1.7. DIVERSOS

2. ORÇAMENTO 2

2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.3. MOVIMENTO DE TERRA


2.4. MURO DE ARRIMO DE PEDRA


2.5. PAVIMENTAÇÃO

2.6. PAISAGISMO E URBANISMO

2.7. INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.8. DIVERSOS


JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689


3. ORÇAMENTO 3


**MEMORIAL DESCRITIVO**

. 3103

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 23/01/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2019

3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES****3.3. MOVIMENTO DE TERRA****3.4. PAVIMENTAÇÃO****3.5. PAISAGISMO E URBANISMO****3.6. INSTALAÇÕES ELETRICAS****3.7. DIVERSOS****4. ORÇAMENTO 4****4.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA****4.2. SERVIÇOS PRELIMINARES****4.3. MOVIMENTO DE TERRA****4.4. PAVIMENTAÇÃO****4.5. PAISAGISMO E URBANISMO****4.6. INSTALAÇÕES ELETRICAS****4.7. DIVERSOS**


JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ORÇAMENTO	105.276,21	17,50 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,50 %	100,00 %
			18.423,34	15.791,43	18.949,72	18.949,72	17.896,96	15.265,04	105.276,21
2	ORÇAMENTO 2	150.839,23	17,50 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,50 %	100,00 %
			26.396,87	22.625,88	27.151,06	27.151,06	25.642,67	21.871,69	150.839,23
3	ORÇAMENTO 3	79.938,38	17,50 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,50 %	100,00 %
			13.989,22	11.990,76	14.388,91	14.388,91	13.589,52	11.591,06	79.938,38
4	ORÇAMENTO 4	56.998,28	17,50 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,50 %	100,00 %
			9.974,70	8.549,74	10.259,69	10.259,69	9.689,71	8.264,75	56.998,28
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	107.735,58	17,51 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,49 %	100,00 %
			18.864,50	16.160,34	19.392,40	19.392,40	18.315,05	15.610,89	107.735,58
		500.787,68	87.648,63	75.118,15	90.141,78	90.141,78	85.133,91	72.603,43	500.787,68
			87.648,63	162.766,78	252.908,56	343.050,34	428.184,25	500.787,68	

JOSÉ IRANILSO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



COMPOSIÇÃO DO BDI


3105

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI: 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,91
	TOTAL	6,23
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 27,41%

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


JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D



AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3106

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREEN. VENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3107

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020 BDI: 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27.41%):	177,50
VALOR COM BDI:	825,07
TOTAL GERAL:	4.950,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						78,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14960000	17,10	2,56
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,14960000	23,14	3,46
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,32000000	27,53	36,34
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,88000000	79,39	69,86
TOTAL MATERIAL:						112,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	310,12	3,88
TOTAL SERVICO:						3,88

VALOR SEM ENCARGOS:	195,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,91
VALOR COM ENCARGOS:	264,17
VALOR BDI (27.41%):	72,41
VALOR COM BDI:	336,58
TOTAL GERAL:	4.038,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (27.41%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,20
TOTAL GERAL:	2.673,22

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

1.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3108

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,01200000	38,84	39,31
TOTAL MATERIAL:					39,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	56,48
VALOR BDI (27,41%):	15,48
VALOR COM BDI:	71,96
TOTAL GERAL:	3.845,54

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05	

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	256,17	256,17
TOTAL SERVICO:					256,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	318,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	94,02
VALOR COM ENCARGOS:	412,24
VALOR BDI (27,41%):	113,00
VALOR COM BDI:	525,24
TOTAL GERAL:	16.839,19

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01601600	51,00	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,40240000	1,10	2,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46400000	0,46	1,13
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	0,96800000	45,25	43,80
TOTAL MATERIAL:					48,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	72,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	93,43
VALOR BDI (27,41%):	25,61
VALOR COM BDI:	119,04
TOTAL GERAL:	58.192,70

JOSÉ IRANILDO FERREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. 3109

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				3,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	0,88000000	3,00	2,64
TOTAL MATERIAL:				2,64

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,03	0,11
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	210,66	7,16
TOTAL SERVICIO:				8,11

VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	19,11
VALOR BDI (27,41%):	5,24
VALOR COM BDI:	24,35
TOTAL GERAL:	2.503,18

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
12543 SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:				4,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	0,88000000	11,27	9,92
TOTAL MATERIAL:				9,92

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	322,63	0,32
TOTAL SERVICIO:				0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR BDI (27,41%):	5,01
VALOR COM BDI:	23,28
TOTAL GERAL:	2.262,35

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 3110

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REP.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01601600	51,00	0,82
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,40240000	1,10	2,64
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,46400000	0,46	1,13
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	0,96800000	44,88	43,44
TOTAL MATERIAL:				48,03

VALOR SEM ENCARGOS:	72,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	93,07
VALOR BDI (27,41%):	25,51
VALOR COM BDI:	118,58
TOTAL GERAL:	5.395,95

1.5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27,41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63
TOTAL GERAL:	5.668,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543 SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:				25,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	0,88000000	221,00	194,48
TOTAL MATERIAL:				194,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	256,17	7,69
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICO:				9,55

VALOR SEM ENCARGOS:	229,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,25
VALOR COM ENCARGOS:	253,42
VALOR BDI (27,41%):	69,46
VALOR COM BDI:	322,88
TOTAL GERAL:	1.291,52

JOSÉ IRANILDO FERREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPRESAS LTDA
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3111

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	82,92	0,70
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	64,84	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,76

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,79200000	6,07	4,81
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06600000	70,52	4,65
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,03960000	4,20	0,17
					TOTAL MATERIAL:	9,63

VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (27.41%):	3,84
VALOR COM BDI:	17,86
TOTAL GERAL:	1.823,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,64000000	0,82	2,16
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,64000000	0,96	2,53
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,76000000	11,56	20,35
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,88000000	5,14	4,52
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,88000000	74,31	65,39
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,88000000	315,71	277,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,88000000	2,35	2,07
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,32000000	2,23	2,94
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,88000000	52,85	46,51
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,88000000	536,00	471,68
					TOTAL MATERIAL:	895,97

VALOR SEM ENCARGOS:	950,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.052,41
VALOR BDI (27.41%):	288,47
VALOR COM BDI:	1.340,88
TOTAL GERAL:	1.340,88

JOSÉ IRANILDO FERREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

1.6.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTAAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 3112

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:						114,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	3,52000000	21,21	74,66
10501	SEINFRA	UN	0,88000000	26,40	23,23
11075	SEINFRA	M	10,56000000	2,99	31,57
11487	SEINFRA	UN	3,52000000	80,95	284,94
11778	SEINFRA	UN	3,52000000	94,37	332,18
16793	SEINFRA	UN	3,52000000	255,90	900,77
16796	SEINFRA	M	10,56000000	4,65	49,10
16799	SEINFRA	UN	0,88000000	129,92	114,33
TOTAL MATERIAL:					1810,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,00000000	1440,03	1440,03
TOTAL SERVIÇO:					1440,03

VALOR SEM ENCARGOS:	3.365,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	191,92
VALOR COM ENCARGOS:	3.557,58
VALOR BDI (27,41%):	975,13
VALOR COM BDI:	4.532,71
TOTAL GERAL:	18.130,84

1.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	0,96800000	4,25	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,11

VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,77
VALOR BDI (27,41%):	5,14
VALOR COM BDI:	23,91
TOTAL GERAL:	1.195,50

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIM. VENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

JOSÉ IRANILDO FERREIRA DE FREITAS
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 54185D

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	HORA:	85,20%	MES:	
		REP.:	12/2018		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,89760000	2,99	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR BDI (27.41%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,82
TOTAL GERAL:	1.323,00

1.6.5. 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	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,88000000	26,40	23,23
TOTAL MATERIAL:					23,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,31
VALOR BDI (27.41%):	13,52
VALOR COM BDI:	62,83
TOTAL GERAL:	251,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:					115,63	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01936000	11,50	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13358400	51,00	6,81
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15896000	4,64	5,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07744000	76,75	5,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,20000000	1,10	14,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08800000	21,03	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,40000000	0,46	12,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02640000	8,07	0,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	201,52000000	0,26	52,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. 3114**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 23/01/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	99,47
VALOR SEM ENCARGOS:	215,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	98,52
VALOR COM ENCARGOS:	313,62
VALOR BDI (27,41%):	85,96
VALOR COM BDI:	399,58
TOTAL GERAL:	1.598,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,83

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (27,41%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26
TOTAL GERAL:	801,96

2.1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	899,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	899,08
VALOR BDI (27,41%):	246,44
VALOR COM BDI:	1.145,52
TOTAL GERAL:	6.873,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (27,41%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,20
TOTAL GERAL:	2.937,48

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

2.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,01200000	38,84	39,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3115

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	39,31
VALOR SEM ENCARGOS:	48,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	56,48
VALOR BDI (27,41%):	15,48
VALOR COM BDI:	71,96
TOTAL GERAL:	4.298,17

2.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,96800000	46,00	44,63
TOTAL MATERIAL:					44,63

VALOR SEM ENCARGOS:	56,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	66,99
VALOR BDI (27,41%):	18,36
VALOR COM BDI:	85,35
TOTAL GERAL:	19.522,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (27,41%):	9,60
VALOR COM BDI:	44,61
TOTAL GERAL:	1.015,77

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

2.4.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:					98,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,01200000	66,85	67,65
TOTAL MATERIAL:					67,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	273,65	82,10
TOTAL SERVICO:					82,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 3116

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	626.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

VALOR SEM ENCARGOS:	247,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	101,78
VALOR COM ENCARGOS:	349,60
VALOR BDI (27,41%):	95,83
VALOR COM BDI:	445,43
TOTAL GERAL:	27.995,28

2.4.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	273,65	6,84
TOTAL SERVICIO:						6,84

VALOR SEM ENCARGOS:	16,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	26,99
VALOR BDI (27,41%):	7,40
VALOR COM BDI:	34,39
TOTAL GERAL:	2.016,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04400000	12,78	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22000000	0,55	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10580000	16,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14960000	16,96	2,54
TOTAL MATERIAL:						4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,20
VALOR BDI (27,41%):	4,71
VALOR COM BDI:	21,91
TOTAL GERAL:	1.285,02

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. 3117

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

TOTAL MAO DE OBRA:	82,05
---------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	256,17	256,17
TOTAL SERVICIO:					256,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	318,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	94,02
VALOR COM ENCARGOS:	412,24
VALOR BDI (27,41%):	113,00
VALOR COM BDI:	525,24
TOTAL GERAL:	18.824,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,83	15,40
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01601600	51,00	0,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,40240000	1,10	2,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46400000	0,46	1,13
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	0,96800000	45,25	43,80
TOTAL MATERIAL:					48,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	72,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	93,43
VALOR BDI (27,41%):	25,61
VALOR COM BDI:	119,04
TOTAL GERAL:	66.587,40

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,88000000	3,00	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,03	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	210,66	7,16
TOTAL SERVICIO:					8,11	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS' 3118**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 23/01/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	19,11
VALOR BDI (27,41%):	5,24
VALOR COM BDI:	24,35
TOTAL GERAL:	1.786,32

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,88000000	11,27	9,92
TOTAL MATERIAL:					9,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	322,63	0,32
TOTAL SERVIÇO:					0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR BDI (27,41%):	5,01
VALOR COM BDI:	23,28
TOTAL GERAL:	1.913,38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01601600	51,00	0,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,40240000	1,10	2,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48400000	0,46	1,13
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,96800000	44,88	43,44
TOTAL MATERIAL:					48,03

VALOR SEM ENCARGOS:	72,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	93,07
VALOR BDI (27,41%):	25,51
VALOR COM BDI:	118,58
TOTAL GERAL:	4.497,74

JOSE IRANILDO FREIREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

2.6.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS,****3119**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63
TOTAL GERAL:	7.935,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,88000000	221,00	194,48
TOTAL MATERIAL:						194,48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	256,17	7,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICIO:						9,55

VALOR SEM ENCARGOS:	229,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,25
VALOR COM ENCARGOS:	253,42
VALOR BDI (27.41%):	69,46
VALOR COM BDI:	322,88
TOTAL GERAL:	322,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,64000000	0,82	2,16
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,64000000	0,96	2,53
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,76000000	11,56	20,35
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,88000000	5,14	4,52
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,88000000	74,31	65,39
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,88000000	315,71	277,82
I0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,88000000	2,35	2,07
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,32000000	2,23	2,94
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,88000000	52,85	46,51
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,88000000	536,00	471,68
TOTAL MATERIAL:						895,97

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. 3120**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 23/01/2020	BDI: 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	980,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.052,41
VALOR BDI (27.41%):	288,47
VALOR COM BDI:	1.340,88
TOTAL GERAL:	1.340,88

2.7.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:					114,85	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,52000000	21,21	74,66
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,88000000	26,40	23,23
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,56000000	2,99	31,57
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,52000000	80,95	284,94
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,52000000	94,37	332,18
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,52000000	255,90	900,77
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,56000000	4,65	49,10
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,88000000	129,92	114,33
TOTAL MATERIAL:					1810,78	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1440,03	1440,03
TOTAL SERVICIO:					1440,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	3.365,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	191,92
VALOR COM ENCARGOS:	3.557,58
VALOR BDI (27.41%):	975,13
VALOR COM BDI:	4.532,71
TOTAL GERAL:	18.130,84

2.7.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,96800000	4,25	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,77
VALOR BDI (27.41%):	5,14

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3121

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PUBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA :	23/01/2020	BDI :	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI:	23,91
TOTAL GERAL:	1.028,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,89780000	2,99	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR BDI (27,41%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,82
TOTAL GERAL:	1.137,78

2.7.5. 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	7,84	6,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,88000000	26,40	23,23
TOTAL MATERIAL:					23,23

VALOR SEM ENCARGOS:	37,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,31
VALOR BDI (27,41%):	13,52
VALOR COM BDI:	62,83
TOTAL GERAL:	251,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63	45,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:					116,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01936000	11,50	0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. 3122

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,13358400	51,00	6,81
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15896000	4,64	5,38
I0280	BRITA	M3	0,07744000	76,75	5,94
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,20000000	1,10	14,52
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,08800000	21,03	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,40000000	0,46	12,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,02640000	8,07	0,21
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	201,52000000	0,26	52,40

TOTAL MATERIAL: 99,47

VALOR SEM ENCARGOS:	215,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	98,52
VALOR COM ENCARGOS:	313,62
VALOR BDI (27,41%):	85,96
VALOR COM BDI:	399,58
TOTAL GERAL:	1.598,32

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53

TOTAL MAO DE OBRA: 0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (27,41%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26
TOTAL GERAL:	881,24

3.1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	488,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	488,88
VALOR BDI (27,41%):	134,00
VALOR COM BDI:	622,88
TOTAL GERAL:	3.737,28

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78

TOTAL MAO DE OBRA: 1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (27,41%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,20

JOSÉ IRANILDO FREIRE DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3123

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 23/01/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

TOTAL GERAL: 2.146,96

3.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,01200000	38,84	39,31
TOTAL MATERIAL:					39,31

VALOR SEM ENCARGOS: 48,58

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,90

VALOR COM ENCARGOS: 56,48

VALOR BDI (27,41%): 15,48

VALOR COM BDI: 71,96

TOTAL GERAL: 2.719,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	256,17	256,17
TOTAL SERVICO:					256,17

VALOR SEM ENCARGOS: 318,22

VALOR ENCARGOS (85,20%): 94,02

VALOR COM ENCARGOS: 412,24

VALOR BDI (27,41%): 113,00

VALOR COM BDI: 525,24

TOTAL GERAL: 11.912,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01601600	51,00	0,82
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,40240000	1,10	2,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46400000	0,46	1,13
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	0,96800000	45,25	43,80
TOTAL MATERIAL:					48,39

VALOR SEM ENCARGOS: 72,71

VALOR ENCARGOS (85,20%): 20,72

JOSÉ IRANILDO FERREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 3124

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	93,43
VALOR BDI (27,41%):	25,61
VALOR COM BDI:	119,04
TOTAL GERAL:	43.348,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,88000000	3,00	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,03	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	210,66	7,16
TOTAL SERVICIO:						8,11

VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	19,11
VALOR BDI (27,41%):	5,24
VALOR COM BDI:	24,35
TOTAL GERAL:	2.266,01

3.4.4. 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	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,88000000	11,27	9,92
TOTAL MATERIAL:						9,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	322,63	0,32
TOTAL SERVICIO:						0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR BDI (27,41%):	5,01
VALOR COM BDI:	23,28
TOTAL GERAL:	2.626,68

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3125

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01601600	51,00	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,40240000	1,10	2,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46400000	0,46	1,13
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,96800000	44,88	43,44
TOTAL MATERIAL:						48,03

VALOR SEM ENCARGOS:	72,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	93,07
VALOR BDI (27,41%):	25,51
VALOR COM BDI:	118,58
TOTAL GERAL:	1.632,85

3.5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27,41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63
TOTAL GERAL:	6.801,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,88000000	221,00	194,48
TOTAL MATERIAL:						194,48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	256,17	7,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICO:						9,55

VALOR SEM ENCARGOS:	229,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,25
VALOR COM ENCARGOS:	253,42
VALOR BDI (27,41%):	69,46

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3126

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	322,88
TOTAL GERAL:	322,88

3.6.1. 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	7,84	37,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,64000000	0,82	2,16
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,64000000	0,96	2,53
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,76000000	11,56	20,35
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,88000000	5,14	4,52
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,88000000	74,31	65,39
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,88000000	315,71	277,82
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,88000000	2,35	2,07
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,32000000	2,23	2,94
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,88000000	52,85	46,51
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,88000000	536,00	471,68
TOTAL MATERIAL:					885,97

VALOR SEM ENCARGOS:	980,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.052,41
VALOR BDI (27,41%):	288,47
VALOR COM BDI:	1.340,88
TOTAL GERAL:	1.340,88

3.6.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:					114,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,52000000	21,21	74,66
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,88000000	26,40	23,23
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,56000000	2,99	31,57
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,52000000	80,95	284,94
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,52000000	94,37	332,18
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,52000000	255,90	900,77
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,56000000	4,65	49,10
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,88000000	129,92	114,33
TOTAL MATERIAL:					1810,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS¹ 3127

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 23/01/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1440,03	1440,03
					TOTAL SERVIÇO:	1440,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.365,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	191,92
					VALOR COM ENCARGOS:	3.557,58
					VALOR BDI (27.41%):	975,13
					VALOR COM BDI:	4.532,71
					TOTAL GERAL:	18.130,84

3.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,96800000	4,25	4,11
					TOTAL MATERIAL:	4,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
					VALOR COM ENCARGOS:	18,77
					VALOR BDI (27.41%):	5,14
					VALOR COM BDI:	23,91
					TOTAL GERAL:	1.123,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,89760000	2,99	2,68
					TOTAL MATERIAL:	2,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
					VALOR COM ENCARGOS:	6,92
					VALOR BDI (27.41%):	1,90
					VALOR COM BDI:	8,82
					TOTAL GERAL:	1.243,62

JOSE IRANILDO FREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

3.6.5. 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	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3128

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 23/01/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,88000000	26,40	23,23
TOTAL MATERIAL:					23,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,31
VALOR BDI (27,41%):	13,52
VALOR COM BDI:	62,83
TOTAL GERAL:	251,32

3.6.6. 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	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:					116,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01936000	11,50	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13358400	51,00	6,81
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15896000	4,64	5,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07744000	76,75	5,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,20000000	1,10	14,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08800000	21,03	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,40000000	0,46	12,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02640000	8,07	0,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	201,52000000	0,26	52,40
TOTAL MATERIAL:					99,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	215,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	98,52
VALOR COM ENCARGOS:	313,62
VALOR BDI (27,41%):	85,96
VALOR COM BDI:	399,58
TOTAL GERAL:	1.598,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

JOSÉ IRANILDO FERREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (27,41%):	0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 3129

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	23/01/2020	BDI:	27,41%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

VALOR COM BDI:	1,28
TOTAL GERAL:	644,09

4.1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	347,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	347,00
VALOR BDI (27,41%):	95,11
VALOR COM BDI:	442,11
TOTAL GERAL:	2.652,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (27,41%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,20
TOTAL GERAL:						1.392,26

4.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,01200000	38,84	39,31
TOTAL MATERIAL:						39,31
VALOR SEM ENCARGOS:						48,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						56,48
VALOR BDI (27,41%):						15,48
VALOR COM BDI:						71,96
TOTAL GERAL:						1.984,66

JOSÉ IRANILDO FERREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

4.4.1. 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	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	256,17	256,17
TOTAL SERVICIO:						256,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****3130**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 23/01/2020	BDI: 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	318,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	94,02
VALOR COM ENCARGOS:	412,24
VALOR BDI (27,41%):	113,00
VALOR COM BDI:	525,24
TOTAL GERAL:	8.692,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01601600	51,00	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,40240000	1,10	2,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46400000	0,46	1,13
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	0,96800000	45,25	43,80
TOTAL MATERIAL:						48,39

VALOR SEM ENCARGOS:	72,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	93,43
VALOR BDI (27,41%):	25,61
VALOR COM BDI:	119,04
TOTAL GERAL:	29.945,70

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,88000000	3,00	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,03	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	210,66	7,16
TOTAL SERVICIO:						8,11

VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	19,11
VALOR BDI (27,41%):	5,24
VALOR COM BDI:	24,35


JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/CE - 54185D


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689