



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA :	21/01/2020	BDI :	27,41%	
LOCAL:	VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMIIIISTRAÇÃO DA OBRA	3,35	6.529,26	18,00	1.175,27	15,00	979,39	18,00	1.175,27	18,00	1.175,27	17,00	1.109,97	14,00	914,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,43	2.797,60	50,00	1.398,80	50,00	1.398,80								
3	MOVIMENTO DE TERRA	12,67	24.695,98	40,00	9.878,39	30,00	7.408,79	18,00	4.445,28	12,00	2.963,52				
4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	16,49	32.155,71					70,00	22.509,00	30,00	9.646,71				
5	PAVIMENTAÇÃO	48,88	95.304,68					70,00	66.713,28	30,00	28.591,40				
6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	4,04	7.879,08	20,00	1.575,82	20,00	1.575,82	25,00	1.969,77	20,00	1.575,82	15,00	1.181,85		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,70	24.765,99							30,00	7.429,80	20,00	4.953,20	50,00	12.382,99
8	DIVERSOS	0,43	839,28											100,00	839,28
194.967,58				7,20	14.028,28	5,83	11.362,80	49,66	96.812,60	26,35	51.382,52	3,72	7.245,02	7,25	14.136,36
194.967,58				7,20	14.028,28	13,02	25.391,08	62,68	122.203,68	89,03	173.586,20	92,75	180.831,22	100,00	194.967,58

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMIIIISTRAÇÃO DA OBRA	3,35	6.529,26	100,00	6.529,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,43	2.797,60	100,00	2.797,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	12,67	24.695,98	100,00	24.695,98
4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	16,49	32.155,71	100,00	32.155,71
5	PAVIMENTAÇÃO	48,88	95.304,68	100,00	95.304,68
6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	4,04	7.879,08	100,00	7.879,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,70	24.765,99	100,00	24.765,99
8	DIVERSOS	0,43	839,28	100,00	839,28
194.967,58					194.967,58


Anderson Santos da Silva

Ideal Construções e Serviços Ltda
Anderson Santos da Silva
 CPF: 022.936.523-00
 Sócio Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Carlos Renato Costa Sousa
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
 RNP Nº060285653-1

COMPOSIÇÃO DO BDI		2619			
 IDEAL CONSTRUÇÕES <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/01/2020	BDI : 27,41%	
	LOCAL:	VILA UMARÉ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES		REF.
					12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,41%

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

Anderson Santos da Silva

Ideal Construções e Serviços Ltda
Anderson Santos da Silva
 CPF: 022.936.523-00
 Sócio Administrador

CRH
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
 RNP Nº060285653-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

2620

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/01/2020	BDI : 27,41%	
LOCAL:	VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

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	Feridos	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

Anderson Santos da Silva

Ideal Construções e Serviços Ltda
Anderson Santos da Silva
CPF: 022.936.523-00
Sócio Administrador

R414

Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285553-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2621

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/01/2020	BDI : 27.41%		
LOCAL:	VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,06365000	12506,07	796,01
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01045000	5558,87	58,09
TOTAL MAO DE OBRA:						854,10
VALOR COM ENCARGOS:						854,10
VALOR BDI (27.41%):						234,11
VALOR COM BDI:						1.088,21

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	13,21	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						3,14
VALOR BDI (27.41%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	13,21	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
TOTAL MATERIAL:						48,07
VALOR COM ENCARGOS:						69,40
VALOR BDI (27.41%):						19,02
VALOR COM BDI:						88,42

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	13,21	16,31
TOTAL MAO DE OBRA:						16,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,90	42,44
TOTAL MATERIAL:						42,44
VALOR COM ENCARGOS:						58,75
VALOR BDI (27.41%):						16,10
VALOR COM BDI:						74,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	13,21	33,26
TOTAL MAO DE OBRA:						33,26

IDEAL CONSTRUÇÕES CONSTRUINDO O FUTURO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				2622
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	21/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE			HORA:	85,20%	12/2018
				MESES:		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	33,26
VALOR BDI (27.41%):	9,12
VALOR COM BDI:	42,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	17,83	84,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,65000000	13,21	87,85
TOTAL MAO DE OBRA:						172,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,51	73,04
TOTAL MATERIAL:						73,04

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	345,02	103,51
TOTAL SERVIÇO:						103,51

VALOR COM ENCARGOS:	349,09
VALOR BDI (27.41%):	95,69
VALOR COM BDI:	444,78

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	0,57000000	17,83	10,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,69

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	345,02	8,63
TOTAL SERVIÇO:						8,63

VALOR COM ENCARGOS:	26,32
VALOR BDI (27.41%):	7,21
VALOR COM BDI:	33,53

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	0,33250000	14,52	4,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	17,85	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,14	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,81	1,90
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,11	2,74
TOTAL MATERIAL:						5,38

VALOR COM ENCARGOS:	16,99
VALOR BDI (27.41%):	4,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2623

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/01/2020	BDI : 27,41%
LOCAL:	VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA : 85,20%
			MES : 12/2018
			REF. : COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 21,65

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:					109,18

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	311,55	311,55
TOTAL SERVICO:					311,55

VALOR COM ENCARGOS: 420,73
VALOR BDI (27.41%): 115,32
VALOR COM BDI: 536,05

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	17,83	27,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	13,21	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					42,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	42,99	47,29
TOTAL MATERIAL:					52,27

VALOR COM ENCARGOS: 95,06
VALOR BDI (27.41%): 26,06
VALOR COM BDI: 121,12

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	17,83	2,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	13,21	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL MATERIAL:					2,85

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,71	0,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,26	0,50
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,65	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	272,63	9,27
TOTAL SERVICO:					10,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2624

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	21/01/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	19,37
VALOR BDI (27,41%):	5,31
VALOR COM BDI:	24,68

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17100000	17,83	3,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	13,21	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					7,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:					10,71

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	398,26	0,40
TOTAL SERVICIO:					0,40

VALOR COM ENCARGOS:	18,68
VALOR BDI (27,41%):	5,12
VALOR COM BDI:	23,80

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	17,83	27,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	13,21	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					42,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,64	46,90
TOTAL MATERIAL:					51,88

VALOR COM ENCARGOS:	94,67
VALOR BDI (27,41%):	25,95
VALOR COM BDI:	120,62

PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONF. PROJETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	17,83	25,41
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	14,52	11,04
TOTAL MAO DE OBRA:					53,39

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,36
I0532 CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	182,44	14,60
I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,19	4,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2625

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	21/01/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		

I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	7,81	324,90
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,25000000	37,72	311,19
					TOTAL MATERIAL:	661,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	SEINFRA	M3	0,08000000	36,77	2,94
C0836	SEINFRA	M3	0,12000000	330,41	39,65
C1279	SEINFRA	M2	1,20000000	30,93	37,12
C2667	SEINFRA	M2	2,83000000	17,75	50,23

TOTAL SERVICOS: 129,94

VALOR COM ENCARGOS: 845,32

VALOR BDI (27.41%): 231,70

VALOR COM BDI: 1.077,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,42500000	17,83	25,41
I2543	SEINFRA	H	1,42500000	13,21	18,82

TOTAL MAO DE OBRA: 44,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	SEINFRA	UN	1,00000000	209,95	209,95

TOTAL MATERIAL: 209,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	0,03000000	311,55	9,35
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	109,18	3,28

TOTAL SERVICOS: 12,63

VALOR COM ENCARGOS: 266,81

VALOR BDI (27.41%): 73,13

VALOR COM BDI: 339,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	4,56000000	14,52	66,21
I2312	SEINFRA	H	4,56000000	18,07	82,40

TOTAL MAO DE OBRA: 148,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	0,91	2,73
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	10,98	21,96
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	4,88	4,88
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	70,59	70,59
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	299,92	299,92
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	2,12	3,18
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	50,21	50,21

IDEAL CONSTRUÇÕES CONSTRUINDO O FUTURO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			2626	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	21/01/2020		BDI: 27,41%	
LOCAL:	VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	509,20	509,20
					TOTAL MATERIAL:	967,24
					VALOR COM ENCARGOS:	1.115,85
					VALOR BDI (27.41%):	305,85
					VALOR COM BDI:	1.421,70

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	3,04000000	44,14	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,74000000	157,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	202,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	80,60	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,08	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	34,08	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	307,60	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	358,60	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	972,44	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	53,04	
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	123,42	
					TOTAL MATERIAL:	1954,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1641,30	
					TOTAL SERVICIO:	1641,30

VALOR COM ENCARGOS:	3.798,23
VALOR BDI (27.41%):	1.041,09
VALOR COM BDI:	4.839,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	6,21	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	7,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,44	
					TOTAL MATERIAL:	4,44

VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR BDI (27.41%):	5,04
VALOR COM BDI:	23,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	1,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2627

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	21/01/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	18,07	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,84	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,92
VALOR BDI (27.41%):						1,90
VALOR COM BDI:						8,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	14,52	11,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	18,07	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						24,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:						25,08
VALOR COM ENCARGOS:						49,85
VALOR BDI (27.41%):						13,66
VALOR COM BDI:						63,51

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	0,10925000	14,52	1,59
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	14,52	8,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10925000	17,83	1,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	17,83	10,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,44885000	17,83	79,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,72065000	13,21	101,99
TOTAL MAO DE OBRA:						203,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,93	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	48,45	7,35
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,41	5,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	72,91	6,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,05	15,75
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,98	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,44	13,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,67	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,25	57,25
TOTAL MATERIAL:						108,25
VALOR COM ENCARGOS:						311,70
VALOR BDI (27.41%):						85,44
VALOR COM BDI:						397,14

IDEAL CONSTRUÇÕES CONSTRUINDO O FUTURO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			2628	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA :	21/01/2020	BDI :	27,41%	
LOCAL:	VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	13,21	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (27.41%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,20


Anderson Santos da Silva

Ideal Construções e Serviços Ltda
Anderson Santos da Silva
CPF: 022.936.523-00
Sócio Administrador

Carlos Renato Costa Sousa
Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 1.992-D
RNP Nº060285653-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 IDEAL CONSTRUÇÕES CONSTRUINDO O FUTURO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				2629	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	21/01/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,06365000	12506,07	796,01
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01045000	5558,87	58,09
TOTAL MAO DE OBRA:						854,10
VALOR COM ENCARGOS:						854,10
VALOR BDI (27,41%):						234,11
VALOR COM BDI:						1.088,21

PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONF. PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	17,83	25,41
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	14,52	11,04
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,36
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	182,44	14,60
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,19	4,94
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	7,81	324,90
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,25000000	37,72	311,19
TOTAL MATERIAL:						661,99

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	36,77	2,94
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	330,41	39,65
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	30,93	37,12
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	17,75	50,23
TOTAL SERVICIO:						129,94

VALOR COM ENCARGOS:						845,32
VALOR BDI (27,41%):						231,70
VALOR COM BDI:						1.077,02

Anderson Santos da Silva

Ideal Construções e Serviços Ltda
Anderson Santos da Silva
CPF: 022.936.523-00
Sócio Administrador

Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285653-1

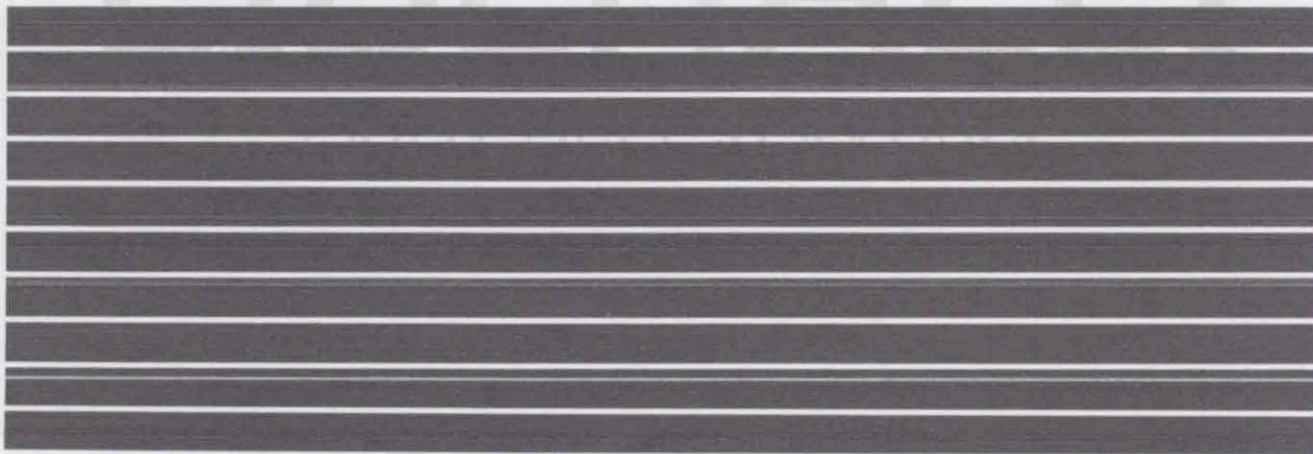
PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.07.1

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N° 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

PROPOSTA E ORÇAMENTOS



**PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.07.1**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.
DATA DO CERTAME: 24 DE JANEIRO DE 2020 HORA DO CERTAME 09:00 HORAS;**

O LICITANTE M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME, EMPRESA COM CNPJ 27.998.611/0001-27, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.07.1;

QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS;

QUE INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, OBJETO DESSE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIAS E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO SOLICITADO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

VILA CARÁS: R\$ 138.894,81

VILA BARREIRA DO JORGE: R\$ 73.789,15

VILA MONTE PIO: R\$ 104.240,40

VILA UMARI: R\$ 194.671,88

VALOR GLOBAL: R\$ 511.596,24 (QUINHENTOS E ONZE MIL E QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)



LIDERALLI
PROJETOS E SERVIÇOS

2632

PROPONENTE: M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME
NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE 15 DE JANEIRO DE 2020

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Michelle Aparecida dos S. Faria
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

LIDERALLI
PROJETOS E SERVIÇOS

M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1555047
ENDEREÇO: AV DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, Nº 1300 SALA 09 BAIRRO LAGOA SECA
CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63040-000 TEL (88) 3572-7700 E 3572-7703
E-MAIL: lideralli.ps@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA CARAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									4.960,42
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	6,00	647,57	177,50	825,07	4.960,42
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									6.333,69
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	261,06	71,56	332,62	3.991,44
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	636,48	2,89	0,79	3,68	2.342,25
3 MOVIMENTO DE TERRA									4.064,66
3.1	C2894	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,44	59,70	16,36	76,06	4.064,66
4 PAVIMENTAÇÃO									96.048,19
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,06	416,25	114,09	530,34	17.002,70
4.2	C1536	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+ 100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	486,85	94,41	25,86	120,29	58.803,77
4.3	C0395	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,80	18,94	5,19	24,13	2.480,56
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,18	18,84	5,11	23,75	2.308,03
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,53	94,00	25,77	119,77	5.453,13
5 PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO									9.024,03
5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UNC	5,00	899,75	243,88	1.133,63	5.988,15
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	274,23	75,17	349,40	1.397,60
5.3	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	102,10	15,05	4,13	19,18	1.958,28
6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									25.767,34
6.1	C2030	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.195,04	316,80	1.471,84	1.471,84
6.2	C4933	LUMINÁRIA 4 PÉ ALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.945,22	1.081,38	5.006,60	20.106,40
6.3	C1137	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	17,52	4,80	22,32	1.116,00
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	6,76	1,85	8,61	1.291,50
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	49,21	13,49	62,70	250,80
6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	300,41	82,34	382,75	1.531,00
7 DIVERSOS									706,49
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	636,48	0,87	0,24	1,11	706,49
VALOR ORÇAMENTO:								107.443,96	
VALOR BDI TOTAL:								29.450,85	
VALOR BDI:								29.450,85	
VALOR TOTAL:								136.894,81	

Cento e Trinta e Seis Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

Roberto Wagner Leite Machado
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO CCM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA CARAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

FORTE	VERSÃO	NOVA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											3.885,42
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÉS	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	647,57	3.885,42
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											4.972,15
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	120,88	129,96	0,00	10,22	261,06	3.132,72
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	636,48	2,89	0,00	0,00	0,00	3,89	1.539,43
3 MOVIMENTO DE TERRA											3.190,37
3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,14	15,03	44,67	0,00	0,00	59,70	3.190,37
4 PAVIMENTAÇÃO											67.535,80
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,06	171,37	233,78	0,00	11,10	415,25	13.344,88
4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	486,85	39,41	55,00	0,00	0,00	94,41	46.152,33
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,90	9,47	7,76	0,00	1,71	13,94	1.947,03
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,18	6,57	11,52	0,00	0,52	13,64	1.811,44
4.5	C4624	PISO POCOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,53	39,41	54,59	0,00	0,00	94,00	4.279,82
5 PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO											7.082,28
5.1	PMP.001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UND	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	589,75	4.445,75
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	4,00	41,04	226,01	0,00	5,18	274,23	1.096,92
5.3	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	102,10	3,29	19,94	0,00	0,82	13,05	1.536,61
6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA											20.224,40
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	136,87	1.018,17	0,00	0,00	1.155,04	1.155,04
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	4,00	368,06	3.438,77	0,00	138,39	3.945,22	15.780,88
6.3	C1197	ELETRODUTO PVC RO9C INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,84	4,88	0,00	0,00	17,52	875,00
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	3,71	3,05	0,00	0,00	6,76	1.014,00
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	22,81	26,40	0,00	0,00	49,21	196,84
6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	187,38	113,03	0,00	0,00	300,41	1.201,64
7 DIVERSOS											553,74
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	636,48	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	553,74
										VALOR ORÇAMENTO:	107.443,98
										VALOR BDI TOTAL:	29.450,85
										VALOR BDI:	29.450,85
										VALOR TOTAL:	136.894,81

Cento e Trinta e Seis Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

Roberto Wagner Leite Machado
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREAM 180460906-4



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRACAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2018, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.

LOCAL: VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 10/01/2020		BDI: 27,41%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2635

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		4.950,42	3,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		6.333,69	4,63
3	MOVIMENTO DE TERRA		4.064,85	2,97
4	PAVIMENTAÇÃO		86.048,19	62,66
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO		9.024,03	6,59
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		25.787,34	18,82
7	DIVERSOS		706,49	0,52
		VALOR ORÇAMENTO:	107.443,96	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	29.450,85	
		VALOR BDI:	29.450,85	
		VALOR TOTAL:	136.894,81	
Cento e Trinta e Seis Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Um centavos				

Michelle Moura dos S. Fardina
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE. NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019. CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES
LOCAL:	VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA:	15/01/2020	BDI:	27,41%
VERSÃO:	028 - 1 COM DESEMBOLAMENTO	HORA:	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	
		REP.:	12/2019

2636

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27,41%):	177,90
VALOR COM BDI:	825,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	2,62500000	9,63	25,27
12391 PEDREIRO	H	2,62500000	9,63	25,27
12543 SERVENTE	H	2,62500000	7,13	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:				69,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	27,53	41,30
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE BICHOS E TACROS, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:				127,53

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	317,02	3,96
TOTAL SERVIÇO:				3,96

VALOR SEM ENCARGOS:	200,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,31
VALOR COM ENCARGOS:	261,06
VALOR BDI (27,41%):	71,56
VALOR COM BDI:	332,62

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,21875000	7,13	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:				1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	2,89
VALOR BDI (27,41%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,13750000	7,13	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:				8,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	38,84	44,67
TOTAL MATERIAL:				44,67

VALOR SEM ENCARGOS:	52,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	59,70
VALOR BDI (27,41%):	16,36
VALOR COM BDI:	76,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,75000000	9,63	16,85
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				18,63

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	279,15	279,15
TOTAL SERVIÇO:				279,15

VALOR SEM ENCARGOS:	553,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,80

VALOR COM ENCARGOS:	416,26
VALOR BDI (27.41%):	114,09
VALOR COM BDI:	530,34

2637

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	1,40000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09375000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	7,41
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	7,84
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	16,76
TOTAL MATERIAL:					26,34

VALOR SEM ENCARGOS:	76,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,03
VALOR COM ENCARGOS:	141,29
VALOR BDI (27.41%):	38,71
VALOR COM BDI:	180,00

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	0,13125000	0,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21675000	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,28
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (27.41%):	7,31
VALOR COM BDI:	34,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15750000	0,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31500000	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= 0,07x0,30x1,00 m	SEINFRA	M	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	16,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,95
VALOR COM ENCARGOS:	30,34
VALOR BDI (27.41%):	8,32
VALOR COM BDI:	38,66

4.5. 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	1,40000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09375000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	7,41
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	7,84
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	16,76
TOTAL MATERIAL:					26,34

TOTAL MATERIAL:	54,59
VALOR SEM ENCARGOS:	75,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,13
VALOR COM ENCARGOS:	94,00
VALOR BDI (27.41%):	25,77
VALOR COM BDI:	119,77

2838

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

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

5.2. 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	1,31250000	9,53	12,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31250000	7,13	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					22,00

MATERIAL	FORTE	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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,15	8,37
C1604 LANÇAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO S/ FIBRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	54,30	1,63
TOTAL SERVIÇO:					19,99

VALOR SEM ENCARGOS:	253,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,23
VALOR COM ENCARGOS:	274,23
VALOR BDI (27.41%):	75,17
VALOR COM BDI:	349,40

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	98,74	0,83
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	79,07	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,90

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21525000	7,84	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					10,94

VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	15,05
VALOR BDI (27.41%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,18

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	4,20000000	7,84	32,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,20000000	9,76	40,98
TOTAL MAO DE OBRA:					73,91

MATERIAL	FORTE	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	11,56	23,12
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436 CAIXA TIPO 'I' 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	2,36	2,36
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:					1018,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1.092,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,96
VALOR COM ENCARGOS:	1.155,04
VALOR BDI (27.41%):	318,80
VALOR COM BDI:	1.471,64

2639

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	2,80000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					106,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99
11457	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,96
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	265,90
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,69
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92
TOTAL MATERIAL:					2997,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1617,67
TOTAL SERVIÇO:					1617,67

VALOR SEM ENCARGOS:	3.775,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	169,34
VALOR COM ENCARGOS:	3.945,22
VALOR BDI (27.41%):	1.081,38
VALOR COM BDI:	5.026,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39375000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39375000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (27.41%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11375000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11375000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99
TOTAL MATERIAL:					3,89

VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (27.41%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,61

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	0,70000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					12,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40
TOTAL MATERIAL:					26,40

VALOR SEM ENCARGOS:	36,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,49

VALOR COM ENCARGOS:	48,21
VALOR BDI (27.41%):	13,49
VALOR COM BDI:	62,70

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

2640

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10062500	7,84	0,79
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52937500	7,84	4,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10062500	9,63	0,97
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52937500	9,63	5,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09762500	9,63	39,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,1112500	7,13	50,72
TOTAL MAO DE OBRA:					101,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,00	7,74
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,75	6,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,10	16,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
TOTAL MATERIAL:					113,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	214,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	86,20
VALOR COM ENCARGOS:	300,41
VALOR BDI (27.41%):	82,34
VALOR COM BDI:	382,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47	


VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (27.41%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,11

Roberto Wagner Costa Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

Michelle Louisa dos Santos
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 058/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CLARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 15/01/2020		BDI: 27,41%
	LOCAL:	VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	REINFRA	001.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2641

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	998,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	998,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

Roberto Wagner Leite Machado
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460900-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA CARAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 - COM DESENVOLVIMENTO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2642

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,09	5,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,54
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,63	16,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	7,13	99,86
TOTAL MAO DE OBRA:						116,71
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,00	32,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,48	90,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
TOTAL MATERIAL:						194,77
VALOR SEM ENCARGOS:						317,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,89
VALOR COM ENCARGOS:						419,71
VALOR BDI (27.41%):						115,04
VALOR COM BDI:						534,75

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

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL TRANSPORTE:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,81
VALOR BDI (27.41%):						4,83
VALOR COM BDI:						22,44

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,19
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,09	7,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,92
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	7,14	37,45
TOTAL MAO DE OBRA:						37,45
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	51,00	45,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,48	129,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						233,78
VALOR SEM ENCARGOS:						279,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,55
VALOR COM ENCARGOS:						315,70
VALOR BDI (27.41%):						86,53
VALOR COM BDI:						402,23

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1750000	9,64	1,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						3,45
VALOR BDI (27.41%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,40

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31875000	7,13	16,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,08
VALOR COM ENCARGOS:						30,63
VALOR BDI (27.41%):						8,40
VALOR COM BDI:						39,03

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,49	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,43	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	249,77	1,86
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	211,53	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,46
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01315789	7,13	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,77
VALOR BDI (27.41%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,80

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						77,49
VALOR SEM ENCARGOS:						77,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						86,48
VALOR BDI (27.41%):						23,70
VALOR COM BDI:						110,18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (27.41%):						5,38
VALOR COM BDI:						24,90

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						67,43
VALOR SEM ENCARGOS:						67,43

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,99
VALOR COM ENCARGOS:	76,42
VALOR BDI (27.41%):	20,95
VALOR COM BDI:	97,37

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

2644

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,87500000	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55
VALOR SEM ENCARGOS:					10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99
VALOR COM ENCARGOS:					19,54
VALOR BDI (27.41%):					5,36
VALOR COM BDI:					24,90

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55
TOTAL TRANSPORTE:					249,77
VALOR SEM ENCARGOS:					249,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99
VALOR COM ENCARGOS:					258,76
VALOR BDI (27.41%):					70,93
VALOR COM BDI:					329,69

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,20
VALOR BDI (27.41%):					26,54
VALOR COM BDI:					123,84

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,38896471	1,00
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55
TOTAL TRANSPORTE:					211,53
VALOR SEM ENCARGOS:					211,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99
VALOR COM ENCARGOS:					220,52
VALOR BDI (27.41%):					60,44
VALOR COM BDI:					280,96

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	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					83,70
VALOR SEM ENCARGOS:					83,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					83,70
VALOR BDI (27.41%):					22,94
VALOR COM BDI:					106,64

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 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	9,71
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,88

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,26000000	7,13	37,45
TOTAL MAO DE OBRA:						37,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:						116,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,48	5,98
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,04	51,87
TOTAL SERVIÇO:						57,85
VALOR SEM ENCARGOS:						226,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						45,32
VALOR COM ENCARGOS:						272,10
VALOR BDI (27.41%):						74,98
VALOR COM BDI:						346,88

2645

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,49	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,43	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,77	3,47
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	211,53	2,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,31
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02430566	7,13	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR BDI (27.41%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,75

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,10	0,71
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,20	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,16	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,78	3,71
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	353,85	14,74
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	117,27	4,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,95
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18229166	7,13	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
#IAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,69	26,06
TOTAL SERVIÇO:						26,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						69,87
VALOR BDI (27.41%):						19,15
VALOR COM BDI:						89,02

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,86	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,44	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,79	4,75
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	10,29	1,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	11,11	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	7,13	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96

12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,06000000	19,96	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,28	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS (86.20%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						28,84
VALOR BDI (27.41%):						7,91
VALOR COM BDI:						36,76

2646

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						19,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,86
VALOR ENCARGOS (86.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						28,38
VALOR BDI (27.41%):						7,23
VALOR COM BDI:						35,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,67500000	8,75	7,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (86.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						9,44
VALOR ENCARGOS (86.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						15,96
VALOR BDI (27.41%):						4,37
VALOR COM BDI:						20,33

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,67500000	8,75	7,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (86.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17186667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,78	50,78
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						60,79
VALOR SEM ENCARGOS:						60,79
VALOR ENCARGOS (86.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						67,31
VALOR BDI (27.41%):						23,93
VALOR COM BDI:						111,24

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	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					54,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					50,76	
VALOR BDI (27.41%):					13,91	
VALOR COM BDI:					64,67	

2647

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:					10,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,52	
VALOR COM ENCARGOS:					16,81	
VALOR BDI (27.41%):					4,61	
VALOR COM BDI:					21,42	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625671	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:					45,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99	
VALOR COM ENCARGOS:					54,09	
VALOR BDI (27.41%):					14,83	
VALOR COM BDI:					68,92	

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	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99	
VALOR COM ENCARGOS:					19,54	
VALOR BDI (27.41%):					5,36	
VALOR COM BDI:					24,90	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:					182,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					182,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99	
VALOR COM ENCARGOS:					191,19	
VALOR BDI (27.41%):					52,41	
VALOR COM BDI:					243,60	

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	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99	
VALOR COM ENCARGOS:					19,54	
VALOR BDI (27.41%):					5,36	
VALOR COM BDI:					24,90	