



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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 MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

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

FONTE	VERSÃO	HC-RA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%		12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H				0,0920	0,0920	0,2760	0,4600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H				0,4840	0,4840	1,4520	2,4200
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				12,0560	12,0560	36,1680	60,2800
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG				0,0176	0,0176	0,0528	0,0880
10109	AREIA MEDIA	M3			19,1719	8,6305	0,4140	1,2419	29,4583
10121	ARMADOR/FERREIRO	H				0,0920	0,0920	0,2760	0,4600
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN				0,6000	0,6000	1,8000	3,0000
10169	AÇO CA-60	KG				1,0536	1,0536	3,1608	5,2880
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN				3,2000	3,2000	9,6000	16,0000
10221	BLASTER	H			0,1158	0,0513			0,1712
10280	BRITA	M3				0,4335	0,4335	1,3005	2,1677
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN				0,6000	0,6000	1,8000	3,0000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M				0,4000	0,4000	1,2000	2,0000
10355	CABO ISCLADO PVC 750V 10MM2	M				0,2000	0,2000	0,6000	1,0000
10358	CABO ISCLADO PVC 750V 6MM2	M				28,7640	28,7640	86,2920	143,8200
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN				0,2000	0,2000	0,6000	1,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG			722,2051	321,5165	12,0000	36,0000	1061,7216
10498	CARPINTEIRO	H				0,4840	0,4840	1,4520	2,4200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, 400W, C/ SUPORTE	UN				0,8000	0,8000	2,4000	4,0000
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, 1000W, C/ SUPORTE	UN				0,8000	0,8000	2,4000	4,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2				0,0800	0,0800	0,2400	0,4000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MAR-MORE	UN				0,2000	0,2000	0,6000	1,0000
10605	CIMENTO PORTLAND	KG			5624,6273	2602,9893	106,7200	320,1600	8654,4973
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN				0,2000	0,2000	0,6000	1,0000
10860	CORDEL DETONANTE	M		2,5256		1,0824			3,6080
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)mm	M			78,9610	33,8490			112,8100
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN		0,7000		0,3000			1,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M				10,3400	10,3400	31,0200	51,7000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M				0,3000	0,3000	0,9000	1,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M				9,6000	9,6000	28,8000	48,0000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN				0,2000	0,2000	0,6000	1,0000
11328	LADRILHISTA	H			423,2714	181,4016			604,6730
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2		280,3955		120,1695			400,5650
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN				3,2000	3,2000	9,6000	16,0000
11605	PEDRISCO	M3			13,2859	5,9957			19,2816
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8Mx300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN				0,2000	0,2000	0,6000	1,0000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN				3,2000	3,2000	9,6000	16,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M				0,0240	0,0240	0,0720	0,1200
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN				183,2000	183,2000	549,6000	916,0000
12312	ELETRICISTA	H				16,8560	16,8560	50,5680	84,2800
12325	ESPOLETA	UN			0,0123	0,0079			0,0202
12329	ESTOPIM	M			0,1222	0,0524			0,1746
12391	PEDREIRO	H			56,8319	28,8549	4,4984	13,4952	103,6804
12395	PINTOR	H			3,2571	1,3959			4,6530
12403	PÓ DE PEDRA	M3	17,3634	13,0376	7,8225	5,2150			43,4585
12496	SUPERCAL	KG			4,8877	2,0939			6,9816
12507	DINAMITE 80%	KG			0,1018	0,0436			0,1454
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMFEDOR PNEUMATICO	H			0,3564	0,1540			0,5104
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,0007	0,0003			0,0010
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			0,0010	0,0004			0,0014
12543	SERVENTE	H	83,5483	78,6356	594,4004	273,1753	16,3268	87,3189	1133,4053
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M			65,1420	27,9180			93,0600

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

12542	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H				1,1520	1,1520	3,4560	5,7600
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			13,5653	6137			19,3790
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,1226	0,0530			0,1789
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,1168	0,0613			0,1712
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITA-GE	H			0,0771	0,0331			0,1102
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,0771	0,0331			0,1102
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,0444	0,0196			0,0663
12568	DINAMITE GRANULADA	KG			1,0968	0,4714			1,5712
12701	DEPRECIAÇÃO	H			44,7179	37,8094	18,6446	56,9337	187,1056
12702	JUROS	H			11,1967	12,4766	7,6909	25,0727	54,4088
12703	MANUTENÇÃO	H			37,1466	43,8868	27,8669	83,9006	152,9006
12706	OLEO DIESEL	L			9,3500	19,6785	15,6672	47,0016	61,7002
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN				3,2000	3,2000	9,6000	16,0000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M				9,6000	9,6000	28,8000	48,0000
16799	NÚCLEO PD4 LUMINÁRIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN				0,8000	0,8000	2,4000	4,0000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	M2			10,6029	4,5441			15,1470
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M. PESO APROXIMADO 1130KG	UN				0,8000	0,8000	2,4000	4,0000


Moisley Pereira dos Santos
LIDERALL PROJÉTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREAM Nº 180460906-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 069/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	15/01/2020	
	LOCAL:	VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	BDI:	27,41%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	326.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES:		REP.:
					12/2018

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

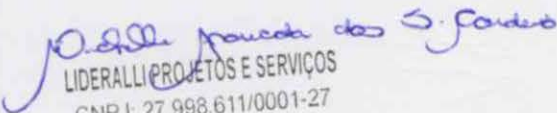
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,0000
	TOTAL	5,8000

Impostos		
I	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 27,41%


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


 Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 130460906-4


 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27





 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 15/01/2020		BDI: 27,41%		
	LOCAL:	VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE	DEMPRA	026 T COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0600
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

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

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/CIDADE/S/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA UMARI 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	026.1 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								6.873,12
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	6,00	899,08	246,44	1.145,52	6.873,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.573,79
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	699,40	2,89	0,79	3,68	2.573,79
3	MOVIMENTO DE TERRA								25.017,58
3.1	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,73	59,70	16,36	76,06	4.543,06
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	226,74	70,25	19,26	89,51	20.474,52
4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA								31.156,88
4.1	C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,77	30,63	8,40	39,03	888,71
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,85	339,45	93,04	432,49	27.182,00
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,65	24,94	6,84	31,78	1.863,90
4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	56,65	16,36	4,48	20,84	1.222,27
5	PAVIMENTAÇÃO								94.558,08
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	416,25	114,09	530,34	19.007,39
5.2	C1536	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	559,37	94,41	25,88	120,29	67.286,62
5.3	C0395	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,36	18,94	5,19	24,13	1.770,18
5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,19	18,84	5,11	23,95	1.962,01
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,93	94,00	25,77	119,77	4.542,88
6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								8.284,81
6.1	PMP.001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UNIC	7,00	899,75	243,88	1.143,63	7.935,41
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	274,23	75,17	349,40	349,40
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								25.430,29
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.155,04	316,60	1.471,64	1.471,64
7.2	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	5.026,60	20.106,40
7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,00	17,62	4,80	22,32	959,76
7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,00	6,76	1,85	8,61	1.110,69
7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	49,21	13,49	62,70	250,80
7.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	300,41	82,34	382,75	1.531,00
8	DIVERSOS								778,33
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	899,40	0,87	0,24	1,11	778,33
VALOR ORÇAMENTO:								152.790,90	
VALOR BDI TOTAL:								41.880,98	
VALOR BDI:								41.880,98	
VALOR TOTAL:								194.671,88	

Orç. de Farias Brito
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

Cento e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Oitenta e Oito centavos



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 UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

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

FORTE	VERSÃO	HOJA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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										5.394,48
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	899,08	5.394,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										2.021,27
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	699,40	2,89	0,00	0,00	0,00	2,89	2.021,27
3	MOVIMENTO DE TERRA										18.634,97
3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,73	15,03	44,67	0,00	0,00	59,70	3.565,88
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,74	19,85	50,60	0,00	0,00	70,25	16.068,99
4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA										24.454,12
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,77	30,63	0,00	0,00	0,00	30,63	697,45
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,85	183,48	145,85	0,00	10,12	339,45	21.334,43
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,05	18,32	5,75	0,00	0,87	24,94	1.462,73
4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,05	10,70	5,66	0,00	0,00	16,36	959,51
5	PAVIMENTAÇÃO										74.215,40
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,04	171,37	233,78	0,00	11,10	415,25	14.918,40
5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	559,37	39,41	55,00	0,00	0,00	94,41	52.810,12
5.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,36	9,47	7,76	0,00	1,71	13,94	1.389,44
5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,19	6,57	11,55	0,00	0,52	18,64	1.532,02
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,93	39,41	54,59	0,00	0,00	94,00	3.565,42
6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO										6.502,48
6.1	PMP.001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UND	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	899,75	6.226,25
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	41,04	228,01	0,00	5,18	274,23	274,23
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										19.959,80
7.1	C2090	QUADRO PV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	136,87	1.018,17	0,00	0,00	1.155,04	1.155,04
7.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	388,06	3.438,77	0,00	138,39	3.945,22	15.780,88
7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,00	12,84	4,68	0,00	0,00	17,52	753,36
7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,00	3,71	3,05	0,00	0,00	6,76	872,04
7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA PV LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	22,81	26,40	0,00	0,00	49,21	196,84
7.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	197,38	113,03	0,00	0,00	300,41	1.201,64
8	DIVERSOS										608,48
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	699,40	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	608,48
VALOR ORÇAMENTO:										152.790,90	
VALOR BDI TOTAL:										41.880,98	
VALOR BDI:										41.880,98	
VALOR TOTAL:										194.671,88	

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

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 780460906-4

Cento e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Oitenta e Oito centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

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 CE/AR, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES


LOCAL: VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

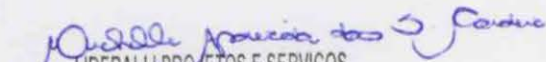
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA : 19/01/2020		BDI : 27,41%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	02E.1 COM DESEMBOLSAMENTO	85,20%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2714

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		6.973,12	3,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.573,79	1,32
3	MOVIMENTO DE TERRA		25.017,58	12,85
4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA		31.156,88	16,00
5	PAVIMENTAÇÃO		54.559,08	28,57
6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO		8.284,81	4,28
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		25.430,29	13,06
8	DIVERSOS		776,33	0,40
			VALOR ORÇAMENTO:	152.790,90
			VALOR BDI TOTAL:	41.880,98
			VALOR BDI:	41.880,98
			VALOR TOTAL:	194.671,88
Cento e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Oitenta e Oito centavos				


 Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180450906-4


 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27







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 CLARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2715

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	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

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,13750000	7,13	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:					8,11
MATERIAL	FONTES	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%):					16,38
VALOR COM BDI:					76,08

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,48750000	7,13	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:					10,61
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR SEM ENCARGOS:					61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,04
VALOR COM ENCARGOS:					70,25
VALOR BDI (27.41%):					19,28
VALOR COM BDI:					89,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,31875000	7,13	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:					16,54
VALOR SEM ENCARGOS:					16,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,09
VALOR COM ENCARGOS:					30,63
VALOR BDI (27.41%):					8,40
VALOR COM BDI:					39,03

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,37500000	9,63	42,12
12543	SERVEnte	H	6,12500000	7,13	43,69
TOTAL MAO DE OBRA:					85,81
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	66,85	76,88
TOTAL MATERIAL:					76,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	292,33	87,70
					TOTAL SERVIÇO:	87,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	250,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,06
					VALOR COM ENCARGOS:	338,45
					VALOR BDI (27.41%):	93,04
					VALOR COM BDI:	432,49

2716

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52500000	9,63	5,05
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52000000	7,13	3,74
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	292,33	7,31
					TOTAL SERVIÇO:	7,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,94
					VALOR COM ENCARGOS:	24,94
					VALOR BDI (27.41%):	6,84
					VALOR COM BDI:	31,78

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30625000	7,84	2,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,98	2,58
					TOTAL MATERIAL:	5,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
					VALOR COM ENCARGOS:	18,36
					VALOR BDI (27.41%):	4,48
					VALOR COM BDI:	20,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,63	18,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,29000000	7,13	37,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:	54,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,15	279,15
					TOTAL SERVIÇO:	279,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	333,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,80
					VALOR COM ENCARGOS:	418,25
					VALOR BDI (27.41%):	114,09
					VALOR COM BDI:	530,34

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09375000	7,13	7,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,29
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	45,25	49,78
					TOTAL MATERIAL:	59,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,13
					VALOR COM ENCARGOS:	94,41
					VALOR BDI (27.41%):	25,88

VALOR COM BDI: 120,29

5.3. 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	9,63	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21675000	7,13	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,54	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,50	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,78	7,71
TOTAL SERVIÇO:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						14,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,94
VALOR BDI (27,41%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,13

5.4. 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	9,63	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	7,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	347,99	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (27,41%):						5,11
VALOR COM BDI:						23,75

5.5. 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	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09375000	7,13	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						21,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	888,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	888,75
VALOR BDI (27,41%):	243,68
VALOR COM BDI:	1.132,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31250000	9,63	12,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31250000	7,13	9,36

2717

				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., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	278,15	8,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	54,30	1,63
TOTAL SERVIÇO:						10,00
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

2718

7.1. 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	0,62	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	11,58	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	2,35	2,35
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:						1.082,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						62,96
VALOR COM ENCARGOS:						1.145,04
VALOR BDI (27,41%):						316,80
VALOR COM BDI:						1.471,84

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 (LJN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	7,84	21,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,05000000	9,76	78,54
TOTAL MAO DE OBRA:						100,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,65	55,80
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						2097,72
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	1617,67	1617,67
TOTAL SERVIÇO:						1617,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3.775,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						168,34
VALOR COM ENCARGOS:						3.944,22
VALOR BDI (27,41%):						1.081,38
VALOR COM BDI:						5.025,60

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	0,39375000	7,84	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39375000	9,76	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68

TOTAL MATERIAL:	4,89
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (27.41%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,32

7.4. 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	0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11375000	9,78	1,11
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	3,05
TOTAL MATERIAL:					3,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					8,76	
VALOR BDI (27.41%):					1,85	
VALOR COM BDI:					8,81	

7.5. 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	5,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,78	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:					26,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,49	
VALOR COM ENCARGOS:					49,21	
VALOR BDI (27.41%):					13,49	
VALOR COM BDI:					62,70	

7.6. 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	0,10062500	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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52937500	9,63	5,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09762500	9,63	39,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11125000	7,13	50,72
TOTAL MAO DE OBRA:					109,18	

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	6,79
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	13,50
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:					113,63	

TOTAL MATERIAL:					113,63
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

8.1. 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	

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

2719

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2720

Roberto Wagner Leite Machado
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 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 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA UMARI 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	026.1 COM DESPESAS	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

2721

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	898,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	898,08
VALOR BDI (27.41%):	246,44
VALOR COM BDI:	1.145,52

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

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

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 80460906-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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 CLARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA UMARI 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	028 - 1 COM DESCRICAO	85,20%		12/019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2722

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:					62,41
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,00	62,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	386,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:					229,92
VALOR SEM ENCARGOS:					292,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,18
VALOR COM ENCARGOS:					346,51
VALOR BDI (27.41%):					94,70
VALOR COM BDI:					440,21

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	7,13	37,45
TOTAL MAO DE OBRA:					37,45
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	61,00	45,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					233,78
VALOR SEM ENCARGOS:					279,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,55
VALOR COM ENCARGOS:					315,70
VALOR BDI (27.41%):					86,53
VALOR COM BDI:					402,23

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

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:					11,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					17,61
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
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (27.41%):					3,89
VALOR COM BDI:					18,07

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17500000	9,64	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	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)

2723

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31875000	7,13
TOTAL MAO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,49
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,43
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	249,77
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	211,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01315789	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,99
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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89225000	1,00
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:					16,55
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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	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)

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

12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,87500000	12,08	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (27,41%):						5,36
VALOR COM BDI:						24,90

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

2724

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,86228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07600000	1,00	75,05
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						249,77
VALOR SEM ENCARGOS:						249,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						258,78
VALOR BDI (27,41%):						70,93
VALOR COM BDI:						328,69

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (27,41%):						26,64
VALOR COM BDI:						123,84

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

TRANSPORTE	FONTES	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
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
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:						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

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	9,71	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,66	14,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,66
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,25000000	7,13	37,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,45
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:						116,84
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,48	5,96
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,04	51,87
TOTAL SERVIÇO:						57,83
VALOR SEM ENCARGOS:						226,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						45,32
VALOR COM ENCARGOS:						272,10
VALOR BDI (27.41%):						74,58
VALOR COM BDI:						346,68

2725

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,49	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CII)	SEINFRA	H	0,00009444	67,43	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHIP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,77	3,47
I0779	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02430556	7,13	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,59	
VALOR COM ENCARGOS:					6,97	
VALOR BDI (27.41%):					1,98	
VALOR COM BDI:					8,75	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,10	0,71
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,20	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,16	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHIP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,78	3,71
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	353,85	14,74
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	117,27	4,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,65	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18229166	7,13	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					1,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:					10,63	

SERVIÇO	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,96	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,44	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,79	4,75
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	10,29	1,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	11,11	0,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	7,13	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:					4,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,90	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:					12,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,69	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	28,85
VALOR BDI (27.41%):	7,91
VALOR COM BDI:	36,76

2726

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

TRANSPORTE		FORTE	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 (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						26,38
VALOR BDI (27.41%):						7,23
VALOR COM BDI:						33,61

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	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 (85.20%):						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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						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		FORTE	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	10,17166667	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:						80,79
VALOR SEM ENCARGOS:						80,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						87,31
VALOR BDI (27.41%):						23,93
VALOR COM BDI:						111,24

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,80	50,78
TOTAL TRANSPORTE:						50,78
VALOR SEM ENCARGOS:						50,78
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (27.41%):	13,91
VALOR COM BDI:	64,67

2727

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (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
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						18,29
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (27.41%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,42

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71629571	1,00	8,72
12753	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%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						54,09
VALOR BDI (27.41%):						14,83
VALOR COM BDI:						68,92

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,34
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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,34
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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						15,16
VALOR SEM ENCARGOS:						15,16

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	21,68
VALOR BDI (27.41%):	5,94
VALOR COM BDI:	27,62

2728

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87500000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86
VALOR SEM ENCARGOS:					7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (27.41%):					3,89
VALOR COM BDI:					18,07

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00
I2707	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55
TOTAL TRANSPORTE:					143,78
VALOR SEM ENCARGOS:					143,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99
VALOR COM ENCARGOS:					152,77
VALOR BDI (27.41%):					41,87
VALOR COM BDI:					194,64

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,65000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					59,94
VALOR SEM ENCARGOS:					59,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					59,94
VALOR BDI (27.41%):					16,43
VALOR COM BDI:					76,37

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,55
TOTAL TRANSPORTE:					353,85
VALOR SEM ENCARGOS:					353,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99
VALOR COM ENCARGOS:					362,84
VALOR BDI (27.41%):					99,45
VALOR COM BDI:					462,29

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,69317250	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,86
TOTAL TRANSPORTE:					117,27
VALOR SEM ENCARGOS:					117,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,52
VALOR COM ENCARGOS:					123,79
VALOR BDI (27.41%):					33,93
VALOR COM BDI:					167,72

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--------	------	-------------	----------------	-------

12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (27.41%):						26,84
VALOR COM BDI:						123,84

2729

I0568 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,80	7,80
TOTAL TRANSPORTE:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						18,23
VALOR BDI (27.41%):						4,45
VALOR COM BDI:						20,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						14,88
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						27,54
VALOR BDI (27.41%):						7,55
VALOR COM BDI:						35,09

[Handwritten signatures]

I15 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (27.41%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,16

[Handwritten signature]

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:						62,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						285,58
VALOR SEM ENCARGOS:						347,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						296,18
VALOR COM ENCARGOS:						644,17
VALOR BDI (27.41%):						176,60
VALOR COM BDI:						820,77

[Handwritten signatures]

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,63	16,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25000000	7,13	37,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,30
VALOR SEM ENCARGOS:						54,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,25
VALOR COM ENCARGOS:						100,55
VALOR BDI (27.41%):						27,96
VALOR COM BDI:						128,11

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

2730

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	105,52	151,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						151,95

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52000000	7,13	17,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1280,00	1280,00
TOTAL MATERIAL:						1280,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	277,42	130,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	54,30	25,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	16,54	11,74
TOTAL SERVICIO:						167,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1.617,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,71
VALOR COM ENCARGOS:						1.701,38
VALOR BDI (27.41%):						466,35
VALOR COM BDI:						2.167,73

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01

VALOR SEM ENCARGOS:						277,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,18
VALOR COM ENCARGOS:						330,60
VALOR BDI (27.41%):						90,62
VALOR COM BDI:						421,22

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49

TOTAL TRANSPORTE:						105,59
VALOR SEM ENCARGOS:						105,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						113,88
VALOR BDI (27.41%):						31,19
VALOR COM BDI:						144,84

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96

TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (27.41%):						13,42

VALOR COM BDI: 62,38

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

2731

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,8750000	10,55	9,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,40
VALOR BDI (27,41%):						4,82
VALOR COM BDI:						22,22

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Adelino Francisco dos Santos Jardim
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC

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.
 LOCAL: VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA : 15/01/2020 BDI : 27,41%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20% - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	559,37	120,29	67.298,62	34,56	34,56	A
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	62,85	432,49	27.182,00	13,96	48,53	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	228,74	89,51	20.474,52	10,52	59,04	B
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	4	5.026,60	20.106,40	10,33	69,37	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	35,84	530,34	19.007,39	9,76	79,14	B
PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		OUTRAS	UND	7	1.133,63	7.935,41	4,08	83,21	C
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		OUTRAS	MÊS	6	1.145,52	6.873,12	3,53	86,74	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	59,73	76,06	4.543,06	2,33	89,06	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	37,93	119,77	4.542,89	2,33	91,41	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	699,4	3,68	2.573,79	1,32	92,73	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	62,19	23,75	1.952,01	1,00	93,74	C
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	58,65	31,78	1.863,90	0,96	94,69	C
C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	73,36	24,13	1.770,15	0,91	95,60	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4	362,76	1.531,00	0,79	96,39	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.471,64	1.471,64	0,76	97,14	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	56,65	20,84	1.222,27	0,63	97,77	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	129	8,61	1.110,69	0,57	98,34	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	43	22,32	959,76	0,49	98,84	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	22,77	39,03	898,71	0,46	99,29	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	699,4	1,11	776,33	0,40	99,69	C
C3451	LIXEIRA E V FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	349,40	349,40	0,18	99,87	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	SERVICO	UN	4	62,70	250,80	0,13	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		194.671,88	
							Outros:		0,00	
							Valor total do Orçamento:		194.671,88	

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

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

(Assinatura)



ORÇAMENTO - CURVA ABC

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 UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,29%	-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2477,112251	13,21	32.722,65	16,81	16,81	A
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	MATERIAL	M2	615,307	45,25	27.842,64	14,30	31,11	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	636,22	17,83	14.909,80	7,66	38,77	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	251,614	46,00	11.574,24	5,95	44,72	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	20412,11755	0,46	9.389,57	4,82	49,54	A
PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		OUTRAS	UND	7	1.133,63	7.935,41	4,08	53,62	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	412,576425	17,83	7.356,24	3,75	57,39	B
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		OUTRAS	MES	6	1.145,52	6.873,12	3,53	60,92	B
I0472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	1.290,00	5.120,00	2,63	63,55	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	72,2775	66,85	4.831,75	2,48	66,04	B
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	255,90	4.094,40	2,10	68,14	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	69.9302604	51,00	3.566,44	1,83	69,97	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	68,6095	38,84	2.667,90	1,37	71,34	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	29,98732	69,75	2.091,62	1,07	72,42	B
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	41,723	44,88	1.872,53	0,96	73,38	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1690,629	1,10	1.859,69	0,96	74,33	B
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	94,37	1.509,92	0,78	75,11	B
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	80,95	1.295,20	0,67	75,78	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	70,105	18,07	1.279,45	0,66	76,43	B
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	82,19	11,27	926,28	0,48	76,91	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	49,805	14,62	723,17	0,37	77,28	B
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	536,00	536,00	0,28	77,56	B
I6799	NUCLEO P/4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	129,92	519,68	0,27	77,82	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	29,10542	16,21	471,80	0,24	78,06	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,1155	17,85	431,89	0,22	78,29	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	406,3235782	1,00	406,32	0,21	78,50	B
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	131,58	2,99	393,42	0,20	78,70	B
I0169	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	21,21	339,36	0,17	78,87	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	68,8711301	3,60	319,94	0,16	79,04	B
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	315,71	315,71	0,16	79,20	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,9615625	14,52	260,80	0,13	79,33	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	916	0,26	238,16	0,12	79,45	B
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	MATERIAL	M	48	4,65	223,20	0,11	79,57	B
I0674	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM. =35cm	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	221,00	221,00	0,11	79,68	B
I2544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M	73,36	3,00	220,08	0,11	79,80	B

2733

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	47,3	4,25	201,03	0,10	79,90	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	196,1794743	1,00	196,18	0,10	80,00	B
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	9,9705	16,98	169,10	0,09	80,08	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,167704	76,75	166,37	0,09	80,17	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	48	2,99	143,52	0,07	80,25	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	137,8347673	1,00	137,83	0,07	80,32	C
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	7,038	16,84	117,11	0,06	80,38	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,76	20,09	115,72	0,06	80,44	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	26,40	105,60	0,05	80,49	C
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	26,40	105,60	0,05	80,54	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	74,31	74,31	0,04	80,56	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	52,85	52,85	0,03	80,61	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,175	17,83	37,76	0,02	80,63	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	2,9025	12,78	37,48	0,02	80,65	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,175	14,52	30,75	0,02	80,66	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,139151963	22,33	25,44	0,01	80,68	C
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,268	4,84	24,44	0,01	80,69	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,0868627	22,33	24,27	0,01	80,70	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,052268961	22,33	23,50	0,01	80,71	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2	11,56	23,12	0,01	80,73	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,4047714	16,21	22,77	0,01	80,74	C
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,000834074	26.583,00	22,17	0,01	80,75	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,134923713	16,21	16,40	0,01	80,76	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,0868627	16,21	17,62	0,01	80,77	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,238599676	11,82	14,39	0,01	80,77	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	2,844191849	4,00	11,35	0,01	80,78	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,4	21,03	8,41	0,00	80,78	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,8625	0,50	8,06	0,00	80,79	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,4025	17,83	7,18	0,00	80,79	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,503	1,10	6,05	0,00	80,80	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,4025	14,52	5,84	0,00	80,80	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1	5,14	5,14	0,00	80,80	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,5	2,23	3,35	0,00	80,80	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,96	2,88	0,00	80,80	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,134923713	20,57	2,78	0,00	80,81	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,82	2,46	0,00	80,81	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	2,35	2,35	0,00	80,81	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,114685955	19,95	2,29	0,00	80,81	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,088	11,50	1,01	0,00	80,81	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	0,12	8,07	0,97	0,00	80,81	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,13762286	5,53	0,76	0,00	80,81	C
12535	SÉRIE DE EROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,001146852	563,26	0,65	0,00	80,81	C

Handwritten signature

Handwritten number
2734



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHEIRO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE, NOS MOLDES DO CONVENIO Nº 096/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	86,30%	-	12/0018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.873,12	18,00 1.237,16	15,00 1.030,97	18,00 1.237,16	18,00 1.237,16	17,00 1.168,43	14,00 962,24	100,00 6.873,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.573,79	30,00 1.289,90	50,00 1.286,89					100,00 2.573,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	25.017,58	40,00 10.007,03	30,00 7.505,27	18,00 4.503,19	12,00 3.002,12			100,00 25.017,58
4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	31.156,88			70,00 21.809,82	30,00 9.347,06			100,00 31.156,88
5	PAVIMENTAÇÃO	94.559,08			70,00 66.191,36	30,00 28.367,72			100,00 94.559,08
6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	8.284,81	20,00 1.656,96	20,00 1.656,96	20,00 2.071,20	20,00 1.656,96	15,00 1.242,73		100,00 8.284,81
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	25.430,29				30,00 7.629,09	20,00 5.086,06	90,00 12.715,14	100,00 25.430,29
8	DIVERSOS	776,33						100,00 776,33	100,00 776,33
		194.671,88	14.189,00 14.183,05	11.480,09 25.668,14	96.812,70 121.480,84	51.240,11 172.720,95	7.497,22 180.218,17	14.453,71 194.671,88	194.671,88

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

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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 UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

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

FONTE: SEMFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HCRA:** 85,20% **MES:** **DATA REF.:** 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L			2,0528	0,8798			2,9326
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H				0,1380	0,0920	0,2300	0,4600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H				0,7260	0,4840	1,2100	2,4200
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				17,0760	11,3840	28,4600	56,9200
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H			14,3653	6,1583			20,5236
10103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	KG				0,0264	0,0176	0,0440	0,0880
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0054	0,0054	47,4922	20,9764	0,4180	1,0349	69,9303
10111	AREIA VERMELHA	M3	100,8496	75,4842	45,2925	30,1937			251,8140
10121	ARMADOR/FERREIRO	H				0,1380	0,0920	0,2300	0,4600
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN				0,9000	0,6000	1,5000	3,0000
10169	AÇO CA-60	KG				1,5804	1,0536	2,6340	5,2680
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN				4,8000	3,2000	8,0000	16,0000
10221	BLASTER	H			0,0944	0,0405			0,1349
10280	BRITA	M3				0,6503	0,4335	1,0839	2,1677
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN				0,9000	0,6000	1,5000	3,0000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M				0,6000	0,4000	1,0000	2,0000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M				0,3000	0,2000	0,5000	1,0000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M				39,4740	26,3160	65,7900	131,5800
10438	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN				0,3000	0,2000	0,5000	1,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG			1141,4423	507,1887	12,0000	30,0000	1860,6290
10498	CARPINTEIRO	H				0,7260	0,4840	1,2100	2,4200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN				1,2000	0,8000	2,0000	4,0000
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN				1,2000	0,8000	2,0000	4,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2				0,1200	0,0800	0,2000	0,4000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN				0,3000	0,2000	0,5000	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6920	1,6920	13911,1523	6122,7993	107,5890	296,8000	29412,1178
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN				0,3000	0,2000	0,5000	1,0000
10860	CORDEL DETONANTE	M			1,9929	0,8533			2,8462
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M			57,5320	24,6570			82,1890
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM=35cm	UN	0,2000	0,2000	0,2500	0,2000	0,1500		1,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M				14,1900	9,4800	23,6500	47,3000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M				0,4500	0,3000	0,7500	1,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M				14,4000	9,6000	24,0000	48,0000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN				0,3000	0,2000	0,5000	1,0000
11328	LADRILHISTA	H			668,9760	286,7040			955,6800
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2			430,7149	184,5921			615,3070
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			10,2638	4,3988			14,6626
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN				4,8000	3,2000	8,0000	16,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			4,9266	2,1154			7,0420
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3			50,5943	21,6833			72,2776
11605	PEDRISCO	M3	0,0050	0,0050	20,9718	8,9637	0,0038		29,9873
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN				0,3000	0,2000	0,5000	1,0000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN				4,8000	3,2000	8,0000	16,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M				0,0360	0,0240	0,0600	0,1200
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN				274,8000	183,2000	458,0000	916,0000
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L			6,9754	2,9912			9,9666
12312	ELETRICISTA	H				24,2780	16,1840	40,4800	80,9200
12326	ESPOLETA	UN			0,0145	0,0062			0,0207
12329	ESTOPIM	M			0,0963	0,0413			0,1376
12391	PEDREIRO	H	0,3120	0,3120	343,2327	141,1351	4,7324	11,2460	470,9702
12395	PINTOR	H			18,9868	8,1384			27,1252
12403	PÓ DE PEDRA	M3	27,4758	20,6089	12,3641	8,2427			68,6995

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

2737