

CARTA PROPOSTA

Jaguaribe-Ceará, 21 de novembro de 2019.

À
Prefeitura Municipal de Jaguaribe.
Comissão de Licitação Permanente de Licitação
Jaguaribe-CE.

Ref.: CONVITE N 11.11.01/2019.

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **CONVITE N 11.11.01/2019**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ, NO BAIRRO CENTRO, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DE JAGUARIBE-CE, pelo **Valor Global** de R\$ 182.286,47 (cento e oitenta e dois mil e duzentos e oitenta e seis e quarenta e sete centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

JC CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ:20.511.430/0001-85
Rua Pedro Xavier Pinheiro, SN
Sala 01 - Distrito de Feiticeiro
Cep:63.475-000 - Jaguaribe- CE

Claudinete Pereira Silva

Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de
Feiticeiro - CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE
CNPJ 20.511.430/0001-85

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ 20.511.430/0001-85
Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de
Feiticeiro
CEP: 63475-000 / JAGUARIBE - Pernambuco

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ
 LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE

DATA: 21/11/2019
 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN D	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES					20.339,58
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	354,70
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	402,17
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	390,44	24,72
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	54,61	57,06
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,65	247,24
2	MOVIMENTO DE TERRA					5.983,70
2.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	111,22	3,96
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	111,22	33,22
2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	44,99	29,29
2.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	58,91	9,01
3	PAREDES E PAINÉIS					27.616,28
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	57,88	477,13
4	PISOS					40.153,42
4.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	55,02	78,44
4.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	440,86	56,51
4.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	109,30	62,32
4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	97,78	25,81
4.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	63,83	24,90
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.204,00
5.1	TUBOS E CONEXÕES					665,22
5.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,02	35,29
5.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,72	35,09
5.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,88	21,20
5.2	POÇOS E CAIXAS					541,80
5.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	270,90
5.3	OUTROS ELEMENTOS					774,41
5.3.1	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	687,93
5.3.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,38
5.3.3	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE	SEINFRA	UN	1,00	51,10
5.4	REGISTROS E VÁLVULAS					222,57
5.4.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	74,19
6	INST. ELÉTRICAS					45.536,23
6.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					4.863,92
6.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	140,09	34,72
6.2	QUADROS / CAIXAS					7.461,31
6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	23,00	245,05

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

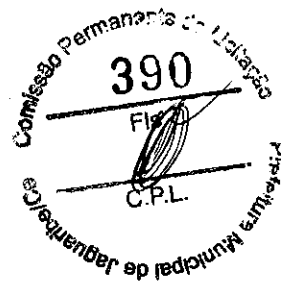
ORÇAMENTO

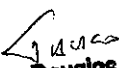
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN D	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.489,98	1.489,98
6.2.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255x380x135mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	335,18	335,18
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.800,87
6.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm	SEINFRA	M	131,20	6,85	898,72
6.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	425,16	8,55	3.635,12
6.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	27,00	9,89	267,03
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						652,97
6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	24,93	174,51
6.4.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	176,30	176,30
6.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	151,08	302,16
6.5	LUMINARIAS / ACESSÓRIOS						27.757,16
6.5.1	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMINIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	12,00	108,15	1.297,80
6.5.2	CPMJ - 001	POSTE METÁLICO COM DUPLA PÉTALA REDONDA, COM 3,00 METROS, E DUAS LUMINÁRIAS DE LED COM ATÉ 20W CADA	PRÓPRIA	UN	16,00	1.653,71	26.459,36
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						34.752,48
7.1	BANCOS						18.525,33
7.1.1	CPMJ - 002	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA, SUSPENSO E FIXADO EM CANTEIRO ELEVADO DE ALVENARIA	PRÓPRIA	M	22,62	818,98	18.525,33
7.2	PERGOLADO						9.705,48
7.2.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	87,00	65,89	5.732,43
7.2.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	27,00	147,15	3.973,05
7.3	FONTE D'ÁGUA						3.688,33
7.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,71	103,64	488,14
7.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,42	6,42	60,48
7.3.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	9,42	38,17	359,56
7.3.4	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	9,42	13,12	123,59
7.3.5	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	5,30	78,15	414,20
7.3.6	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	9,42	115,00	1.083,30
7.3.7	C2219	REVESTIMENTO EPOXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,30	218,69	1.159,06
7.4	VEGETAÇÃO						2.175,50
7.4.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	30,00	43,79	1.313,70
7.4.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	49,33	17,47	861,80
7.5	CRUZEIRO						657,84
7.5.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,19	477,13	567,78

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN D	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS NA RECUPERAÇÃO DO CRUZEIRO	SEINFRA	M2	3,80	23,70	90,06
8	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						5.036,00
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,00	125,90	5.036,00
9	SERVIÇOS DIVERSOS						664,78
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	527,60	1,26	664,78
						VALOR ORÇAMENTO:	143.701,74
						VALOR BDI TOTAL:	38.584,73
						VALOR TOTAL:	182.286,47




Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



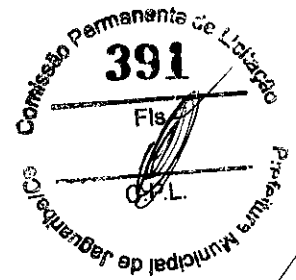






JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	20.339,58	100,00			R\$ 100,00
			20.339,58			R\$ 20.339,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.983,70	80,00	20,00		R\$ 100,00
			4.786,95	1.196,75		R\$ 5.983,70
3	PAREDES E PAINÉIS	27.616,28	60,00	40,00		R\$ 100,00
			16.569,77	11.046,51		R\$ 27.616,28
4	PISOS	40.153,42	20,00	40,00	40,00	R\$ 100,00
			8.030,68	16.061,37	16.061,37	R\$ 40.153,42
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.204,00		20,00	80,00	R\$ 100,00
				440,80	1.763,20	R\$ 2.204,00
6	INST. ELÉTRICAS	45.536,23	10,00	40,00	50,00	R\$ 100,00
			4.553,63	18.214,48	22.768,12	R\$ 45.536,23
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	34.752,48	20,00	30,00	50,00	R\$ 100,00
			6.950,51	10.425,75	17.376,22	R\$ 34.752,48
8	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	5.036,00	20,00	40,00	40,00	R\$ 100,00
			1.007,20	2.014,40	2.014,40	R\$ 5.036,00
9	SERVIÇOS DIVERSOS	664,78			100,00	R\$ 100,00
					664,78	R\$ 664,78
		182.286,47	62.238,32	59.400,06	60.648,09	R\$ 182.286,47
			62.238,32	121.638,38	182.286,47	




Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	3,80%
Lucro (L)	6,64%
Despesas financeiras (DF)	1,02%
Seguros (S)	0,22%
Garantias (G)	0,10%
Riscos (R)	0,50%
Impostos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Adotado = 26,85%

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

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos
- G Taxa do ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)



[Handwritten signature]

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

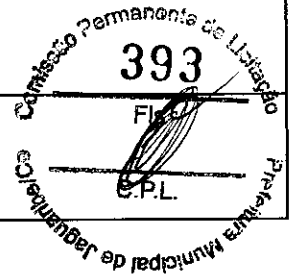
JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME

CNPJ 20.511.430/0001-85

Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro

CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ
 LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE
 DATA: 21/11/2019
 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019

**ENCARGOS SOCIAIS (SEINFRA-CE 26.1 - COM DESONERAÇÃO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02
GRUPO E		
E1		-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,16

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					127,53

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	320,66	4,01



TOTAL SERVICOS: 4,01
VALOR SEM ENCARGOS: 210,70
VALOR ENCARGOS 68,92
VALOR BDI (26.85%): 75,08
VALOR COM BDI: 354,70

1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

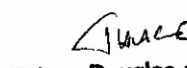
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:					171,19
VALOR SEM ENCARGOS:					171,19
VALOR ENCARGOS					145,85
VALOR BDI (26.85%):					85,13
VALOR COM BDI:					402,17

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52
VALOR SEM ENCARGOS:					10,52
VALOR ENCARGOS					8,97
VALOR BDI (26.85%):					5,23
VALOR COM BDI:					24,72

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS					20,69


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-3



JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.85%): 12,08
VALOR COM BDI: 57,06

1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:					105,25
VALOR SEM ENCARGOS:					105,25
VALOR ENCARGOS					89,66
VALOR BDI (26.85%):					52,33
VALOR COM BDI:					247,24



2.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	108,62	1,13
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	145,29	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	7,13	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79
VALOR ENCARGOS					0,33
VALOR BDI (26.85%):					0,84
VALOR COM BDI:					3,96

2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,14
VALOR SEM ENCARGOS:					24,14
VALOR ENCARGOS					2,05
VALOR BDI (26.85%):					7,03
VALOR COM BDI:					33,22

2.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,44	3,78
TOTAL SERVICO:					3,78
VALOR SEM ENCARGOS:					15,84

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS 7,25
VALOR BDI (26.85%): 6,20
VALOR COM BDI: 29,29

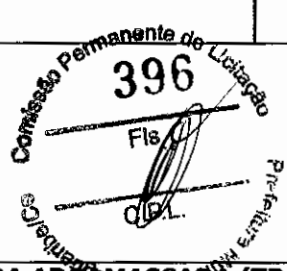
2.4. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	213,04	6,39

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,13	0,21

TOTAL MAO DE OBRA: 0,21
VALOR SEM ENCARGOS: 6,60
VALOR ENCARGOS 0,50
VALOR BDI (26.85%): 1,91
VALOR COM BDI: 9,01



3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93

TOTAL MAO DE OBRA: 98,07

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,88

TOTAL MATERIAL: 76,88

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	331,37	99,41

TOTAL SERVICO: 99,41
VALOR SEM ENCARGOS: 274,36
VALOR ENCARGOS 101,78
VALOR BDI (26.85%): 100,99
VALOR COM BDI: 477,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27

TOTAL MAO DE OBRA: 9,27

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84	44,67

TOTAL MATERIAL: 44,67
VALOR SEM ENCARGOS: 53,94
VALOR ENCARGOS 7,90
VALOR BDI (26.85%): 16,60
VALOR COM BDI: 78,44

4.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501902-8

9/46

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	30,00	1,70
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59



TOTAL MATERIAL: 37,54
VALOR SEM ENCARGOS: 41,69
VALOR ENCARGOS 2,86
VALOR BDI (26.85%): 11,96
VALOR COM BDI: 56,51

4.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	30,00	1,70
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,05	40,17

TOTAL MATERIAL: 42,12
VALOR SEM ENCARGOS: 46,27
VALOR ENCARGOS 2,86
VALOR BDI (26.85%): 13,19
VALOR COM BDI: 62,32

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211E01802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

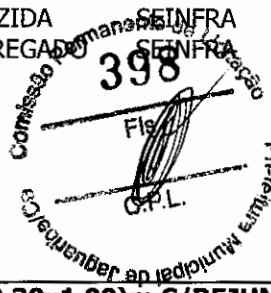
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

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

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97



TOTAL SERVIÇO: 8,95
VALOR SEM ENCARGOS: 15,17
VALOR ENCARGOS 5,18
VALOR BDI (26.85%): 5,46
VALOR COM BDI: 25,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:					11,27

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	331,37	0,33

TOTAL SERVIÇO: 0,33
VALOR SEM ENCARGOS: 15,90
VALOR ENCARGOS 3,73
VALOR BDI (26.85%): 5,27
VALOR COM BDI: 24,90

5.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR SEM ENCARGOS:						20,10
VALOR ENCARGOS						7,72
VALOR BDI (26.85%):						7,47
VALOR COM BDI:						35,29

5.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,61	11,42
TOTAL MATERIAL:					11,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,22	
VALOR ENCARGOS					7,44	
VALOR BDI (26.85%):					7,43	
VALOR COM BDI:					35,09	

Comissão Permanente de Licitação
399
 F.L.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE

5.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76	
VALOR ENCARGOS					5,95	
VALOR BDI (26.85%):					4,49	
VALOR COM BDI:					21,20	

5.2.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	58,45	98,20
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,97	8,71
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	271,67	10,43
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	38,16	7,33
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,97	15,80

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	102,53	5,54
TOTAL SERVIÇO:						150,09
VALOR SEM ENCARGOS:						150,09
VALOR ENCARGOS						63,47
VALOR BDI (26.85%):						57,34
VALOR COM BDI:						270,90



5.3.1. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					48,55	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,56	10,89
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	370,70	370,70
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	6,28	37,68
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,40	30,40
TOTAL MATERIAL:					452,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					500,96	
VALOR ENCARGOS					41,36	
VALOR BDI (26.85%):					145,61	
VALOR COM BDI:					687,93	

5.3.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:					16,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,50	
VALOR ENCARGOS					5,39	
VALOR BDI (26.85%):					7,49	
VALOR COM BDI:					35,38	

5.3.3. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	63,91	12,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-3

(Handwritten signatures)

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42		
I0021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,10	0,21		
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,75	0,77		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38		
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,11	0,51		
I2368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	57,20	0,03		
					TOTAL MATERIAL:	4,32	
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,83	
					VALOR ENCARGOS	11,45	
					VALOR BDI (26.85%):	10,82	
					VALOR COM BDI:	51,10	

5.4.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23		
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,43	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24		
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78		
					TOTAL MATERIAL:	41,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,45	
					VALOR ENCARGOS	8,04	
					VALOR BDI (26.85%):	15,70	
					VALOR COM BDI:	74,19	

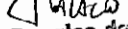
6.1.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70		
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85		
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,55	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,11	7,82		
					TOTAL MATERIAL:	7,82	
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,37	
					VALOR ENCARGOS	9,00	
					VALOR BDI (26.85%):	7,35	
					VALOR COM BDI:	34,72	

6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90		
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74		
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11		
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82		
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29		

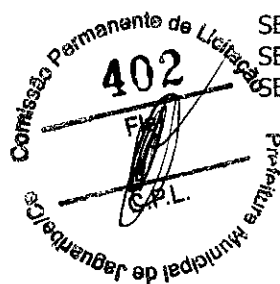

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543 SERVENTE SEINFRA H 4,76800000 7,13 34,01
TOTAL MAO DE OBRA: 73,87

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	30,00	2,40
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,75	4,11
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
				TOTAL MATERIAL:	56,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	130,22
				VALOR ENCARGOS	62,96
				VALOR BDI (26.85%):	51,87
				VALOR COM BDI:	245,05



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

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

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720 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:	1.102,63
				VALOR ENCARGOS	71,97
				VALOR BDI (26.85%):	315,38
				VALOR COM BDI:	1.489,98

6.2.3. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm,

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,19

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

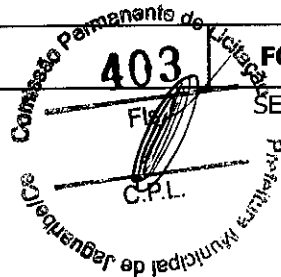
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,47	113,47
					TOTAL MATERIAL:	199,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	234,24
					VALOR ENCARGOS	29,99
					VALOR BDI (26.85%):	70,95
					VALOR COM BDI:	335,18

6.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,78	1,82	
					TOTAL MATERIAL:	1,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
					VALOR ENCARGOS	1,65
					VALOR BDI (26.85%):	1,45
					VALOR COM BDI:	6,85



6.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83	
					TOTAL MATERIAL:	2,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
					VALOR ENCARGOS	1,80
					VALOR BDI (26.85%):	1,81
					VALOR COM BDI:	8,55

6.3.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,29

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,49	3,56	
					TOTAL MATERIAL:	3,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
					VALOR ENCARGOS	1,95
					VALOR BDI (26.85%):	2,09
					VALOR COM BDI:	9,89

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 214501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
VALOR SEM ENCARGOS:					15,15
VALOR ENCARGOS					4,50
VALOR BDI (26.85%):					5,28
VALOR COM BDI:					24,93

6.4.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43
VALOR SEM ENCARGOS:					129,98
VALOR ENCARGOS					9,00
VALOR BDI (26.85%):					37,32
VALOR COM BDI:					176,30

6.4.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					31,98
VALOR COM BDI:					151,08

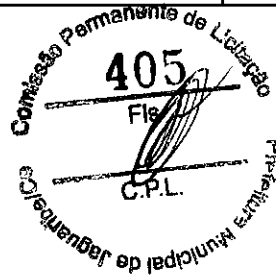
6.5.1. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9116 BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST F77	SEINFRA	UN	1,00000000	46,15	46,15

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



TOTAL MATERIAL:	46,15
VALOR SEM ENCARGOS:	67,27
VALOR ENCARGOS	17,99
VALOR BDI (26.85%):	22,89
VALOR COM BDI:	108,15

6.5.2. CPMJ - 001 - POSTE METALICO COM DUPLA PÉTALA REDONDA, COM 3,00 METROS, E DUAS

GERAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROP - LÂMPADA LED PARA SOQUETE E-27 001	PRÓPRIA	UN	2,00000000	37,33	74,66
TOTAL GERAL:					74,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					247,76

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,75	16,19
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	30,00	5,04
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,46	24,38
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,44	23,04
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
I9128 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	65,85	131,70
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:					770,15
VALOR SEM ENCARGOS:					1.092,57
VALOR ENCARGOS					211,10
VALOR BDI (26.85%):					350,04
VALOR COM BDI:					1.653,71

7.1.1. CPMJ - 002 - BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA, SUSPENSO E FIXADO EM CANTEIRO

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					26,13

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,71150000	57,09	40,62

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CRA 241501802-8

18/46

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

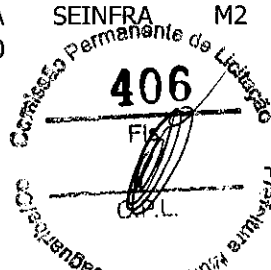
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20	1,20
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	112,50	112,50
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02300000	192,04	4,42
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	0,50000000	143,08	71,54
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,67	13,36
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24

TOTAL MATERIAL: 243,88

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,08850000	1,83
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08460000	22,84
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,35770000	24,45
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08460000	8,90
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	1,05
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	18,09
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	0,90000000	123,73
C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	0,90000000	41,93
C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,90000000	5,43

TOTAL SERVIÇO: 248,25
VALOR SEM ENCARGOS: 518,26
VALOR ENCARGOS 127,37
VALOR BDI (26.85%): 173,35
VALOR COM BDI: 818,98



7.2.1. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	5,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,10

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	3,38
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,30
TOTAL MATERIAL:					27,68
VALOR SEM ENCARGOS:					40,78
VALOR ENCARGOS					11,16
VALOR BDI (26.85%):					13,95
VALOR COM BDI:					65,89

7.2.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501862-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					32,58

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,60	55,66
TOTAL MATERIAL:					55,66
VALOR SEM ENCARGOS:					88,24
VALOR ENCARGOS					27,76
VALOR BDI (26.85%):					31,15
VALOR COM BDI:					147,15

Comissão Permanente de Mensagem
 407
 F.M.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe

7.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					27,56

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	30,00	1,24
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					30,64
VALOR SEM ENCARGOS:					58,20
VALOR ENCARGOS					23,50
VALOR BDI (26.85%):					21,94
VALOR COM BDI:					103,64

7.3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,00	0,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,30
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS					1,73
VALOR BDI (26.85%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,42

7.3.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					14,55

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,00	0,18

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME

CNPJ 20.511.430/0001-85

Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro
CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE

MATRIZ

LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO -
JAGUARIBE - CE

DATA: 21/11/2019

CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOSI0805 CIMENTO PORTLAND
I1249 IMPERMEABILIZANTE

SEINFRA	KG	4,77000000	0,46	2,19
SEINFRA	KG	0,10000000	7,81	0,78
TOTAL MATERIAL:				3,15
VALOR SEM ENCARGOS:				17,70
VALOR ENCARGOS				12,39
VALOR BDI (26.85%):				8,08
VALOR COM BDI:				38,17

7.3.4. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028 ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,83	0,57
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,00	0,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,46	0,32
I0817 COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	14,06	0,49
I1345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,94	0,51
TOTAL MATERIAL:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,66
VALOR ENCARGOS					3,68
VALOR BDI (26.85%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,12

7.3.5. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	12,18	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,65

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	30,00	1,62
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	76,75	5,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	7,81	12,50
TOTAL MATERIAL:					27,79
VALOR SEM ENCARGOS:					46,13
VALOR ENCARGOS					15,48
VALOR BDI (26.85%):					16,54
VALOR COM BDI:					78,15

7.3.6. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,84	14,90
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,64	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:					33,21

Thiago Douglas da Costa

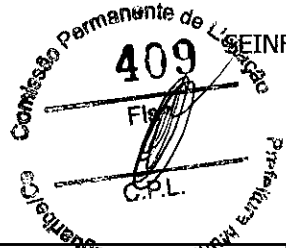
 Engenheiro Civil

 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,32	1,98
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,01	3,21
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,08	3,62
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,80	3,02
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,49	17,32
TOTAL MATERIAL:					29,15
VALOR SEM ENCARGOS:					62,36
VALOR ENCARGOS					28,30
VALOR BDI (26.85%):					24,34
VALOR COM BDI:					115,00



7.3.7. C2219 - REVESTIMENTO EPOXICO P/PISOS, DUAS DEMAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,69

MATERIAL	FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1820 REVESTIMENTO EPOXICO PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,20000000	66,00	145,20
TOTAL MATERIAL:					145,20
VALOR SEM ENCARGOS:					159,89
VALOR ENCARGOS					12,51
VALOR BDI (26.85%):					46,29
VALOR COM BDI:					218,69

7.4.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	9,06	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54

MATERIAL	FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:					31,68
VALOR SEM ENCARGOS:					33,22
VALOR ENCARGOS					1,30
VALOR BDI (26.85%):					9,27
VALOR COM BDI:					43,79

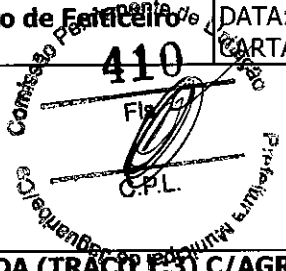
7.4.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63

MATERIAL	FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
TOTAL MATERIAL:					10,75
VALOR SEM ENCARGOS:					12,38
VALOR ENCARGOS					1,39

Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 201501202-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Fátima CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.85%): 3,70
VALOR COM BDI: 17,47

7.5.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

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

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,88
TOTAL MATERIAL:					76,88

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	331,37	99,41

TOTAL SERVICIO: 99,41
VALOR SEM ENCARGOS: 274,36
VALOR ENCARGOS 101,78
VALOR BDI (26.85%): 100,99
VALOR COM BDI: 477,13

7.5.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS NA RECUPERAÇÃO DO CRUZEIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,22	6,00

TOTAL MATERIAL: 7,19
VALOR SEM ENCARGOS: 13,40
VALOR ENCARGOS 5,28
VALOR BDI (26.85%): 5,02
VALOR COM BDI: 23,70

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

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

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	30,00	0,55
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37

TOTAL MATERIAL: 54,21
VALOR SEM ENCARGOS: 78,53

Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

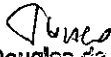
VALOR ENCARGOS 20,72
VALOR BDI (26.85%): 26,65
VALOR COM BDI: 125,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	----------	-------------	-------------------	-------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS						0,46
VALOR BDI (26.85%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26




Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PRÓPRIOS

CPMJ - 001 - POSTE METÁLICO COM DUPLA PÉTALA REDONDA, COM 3,00 METROS, E DUAS LUMINÁRIAS DE						
GERAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROP - 001	LÂMPADA LED PARA SOQUETE E-27	PRÓPRIA	UN	2,00000000	37,33	74,66
TOTAL GERAL:						74,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						247,76
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,75	16,19
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	30,00	5,04
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,46	24,38
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,44	23,04
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	65,85	131,70
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						770,15
VALOR SEM ENCARGOS:						1.092,57
VALOR ENCARGOS:						211,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.303,67
VALOR BDI (26.85%):						350,04
VALOR COM BDI:						1.653,71



CPMJ - 002 - BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA, SUSPENSO E FIXADO EM CANTEIRO ELEVADO						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						26,13
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,71150000	57,09	40,62
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20	1,20
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2.15X0.20X0.05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	112,50	112,50
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02300000	192,04	4,42

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PRÓPRIOS

I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	0,50000000	143,08	71,54
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,67	13,36
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24

TOTAL MATERIAL: 243,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,08850000	20,63	1,83
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08460000	270,00	22,84
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,35770000	68,35	24,45
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08460000	105,20	8,90
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,90	1,05
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	13,40	18,09
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	0,90000000	137,48	123,73
C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	0,90000000	46,59	41,93
C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,90000000	6,03	5,43

TOTAL SERVIÇO: 248,25

VALOR SEM ENCARGOS: 518,26

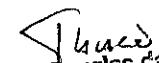
VALOR ENCARGOS 127,37

VALOR COM ENCARGOS: 645,63

VALOR BDI (26.85%): 173,35

VALOR COM BDI: 818,98

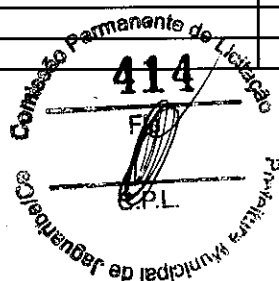



Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	30,00	19,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
TOTAL MATERIAL:						181,20
VALOR SEM ENCARGOS:						320,66
VALOR ENCARGOS:						117,38
VALOR COM ENCARGOS:						438,04
VALOR BDI (26.85%):						117,61
VALOR COM BDI:						555,65



I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	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 OPERACÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						12,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS:						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (26.85%):						5,27
VALOR COM BDI:						24,91

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS:						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.85%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,56

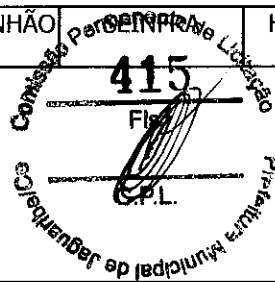
I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERACÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						108,62
VALOR SEM ENCARGOS:						108,62
VALOR ENCARGOS:						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						117,86
VALOR BDI (26.85%):						31,65
VALOR COM BDI:						149,51



I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,96
VALOR BDI (26.85%):					13,15
VALOR COM BDI:					62,11

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS:					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (26.85%):					5,39
VALOR COM BDI:					25,48

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	38,74
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	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					145,29
VALOR SEM ENCARGOS:					145,29
VALOR ENCARGOS:					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					155,55
VALOR BDI (26.85%):					41,77
VALOR COM BDI:					197,32

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	59,94
TOTAL TRANSPORTE:					59,94
VALOR SEM ENCARGOS:					59,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					59,94

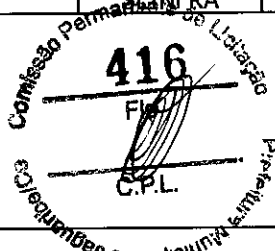
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 241501803-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%):	16,09
VALOR COM BDI:	76,03

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33
					VALOR BDI (26.85%):	6,00
					VALOR COM BDI:	28,33



I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
					TOTAL TRANSPORTE:	100,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	100,10
					VALOR ENCARGOS	9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	109,34
					VALOR BDI (26.85%):	29,36
					VALOR COM BDI:	138,70

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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 (26.85%):	13,15
					VALOR COM BDI:	62,11

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
					VALOR ENCARGOS	9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	20,09
					VALOR BDI (26.85%):	5,39
					VALOR COM BDI:	25,48

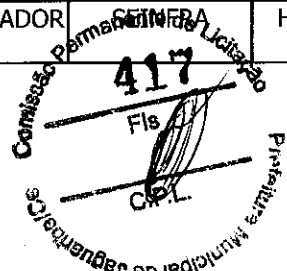
I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 201501802-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75




TOTAL TRANSPORTE:	30,62
VALOR SEM ENCARGOS:	30,62
VALOR ENCARGOS	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (26.85%):	10,22
VALOR COM BDI:	48,30

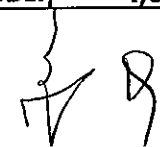
I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (26.85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,79

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.85%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,56

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	79,00	0,07
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	251,28	1,66
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	213,04	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	7,13	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						3,69
VALOR BDI (26.85%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,68



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 244501832-8



JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						79,00
VALOR SEM ENCARGOS:						79,00
VALOR ENCARGOS						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						89,27
VALOR BDI (26.85%):						23,97
VALOR COM BDI:						113,24



I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (26.85%):						6,00
VALOR COM BDI:						28,33

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						68,94
VALOR SEM ENCARGOS:						68,94
VALOR ENCARGOS						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						79,21
VALOR BDI (26.85%):						21,27
VALOR COM BDI:						100,48

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (26.85%):						6,00
VALOR COM BDI:						28,33

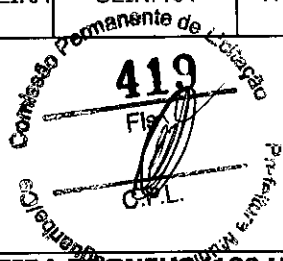
I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						251,28
VALOR SEM ENCARGOS:						251,28
VALOR ENCARGOS:						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						261,55
VALOR BDI (26.85%):						70,23
VALOR COM BDI:						331,78



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

TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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 (26.85%):						26,10
VALOR COM BDI:						123,30



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

TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						213,04
VALOR SEM ENCARGOS:						213,04
VALOR ENCARGOS:						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						223,30
VALOR BDI (26.85%):						59,96
VALOR COM BDI:						283,26

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

TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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 (26.85%):						22,47
VALOR COM BDI:						106,17

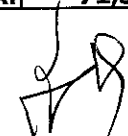


C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33



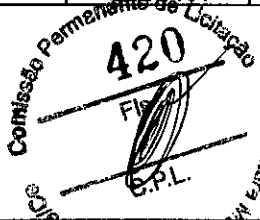
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 241501802-R



JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	30,00	36,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						260,04
VALOR SEM ENCARGOS:						331,37
VALOR ENCARGOS						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						392,14
VALOR BDI (26.85%):						105,29
VALOR COM BDI:						497,43



I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						17,64
VALOR ENCARGOS						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						25,10
VALOR BDI (26.85%):						6,74
VALOR COM BDI:						31,84

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,90
VALOR BDI (26.85%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,95

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.85%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,41

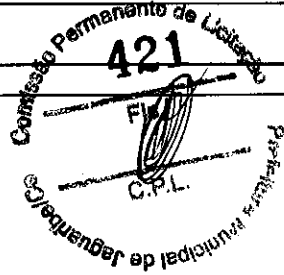
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	79,00	0,01

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 241501802-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	251,28	1,87	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	213,04	1,60	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,48	
MAO DE OBRA			FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	7,13	0,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11	
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,59	
					VALOR ENCARGOS	0,24	
					VALOR COM ENCARGOS:	3,83	
					VALOR BDI (26.85%):	1,03	
					VALOR COM BDI:	4,86	



[Handwritten signature]

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
EQUIPAMENTO			FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,75	
MAO DE OBRA			FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,80	
MATERIAL			FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84	
					TOTAL MATERIAL:	116,84	
SERVICO			FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,55	6,02	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98	
					TOTAL SERVICO:	59,00	
					VALOR SEM ENCARGOS:	234,39	
					VALOR ENCARGOS	51,78	
					VALOR COM ENCARGOS:	286,17	
					VALOR BDI (26.85%):	76,84	
					VALOR COM BDI:	363,01	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)							
EQUIPAMENTO			FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,00	0,00	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,94	0,05	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,28	3,49	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04	2,81	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,35	
MAO DE OBRA			FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20	
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,55	

[Handwritten mark]

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

[Handwritten signature]

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (26.85%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,88

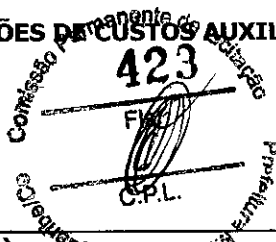
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,61	0,74
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,23	
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,49	
MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:					10,63	
SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
TOTAL SERVICO:					27,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,37	
VALOR ENCARGOS:					8,90	
VALOR COM ENCARGOS:					72,27	
VALOR BDI (26.85%):					19,40	
VALOR COM BDI:					91,67	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,83	
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85	
MATERIAL	FONTE	UNI D	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	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.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:					24,56	


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES



VALOR ENCARGOS:	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR BDI (26.85%):	8,18
VALOR COM BDI:	38,63

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						20,95
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS:						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						28,42
VALOR BDI (26.85%):						7,63
VALOR COM BDI:						36,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS:						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.85%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,56

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS:						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (26.85%):						4,83
VALOR COM BDI:						22,82

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

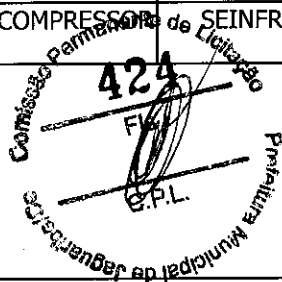
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS:						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.85%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,56

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501902-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						81,88
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR BDI (26.85%):						23,99
VALOR COM BDI:						113,34



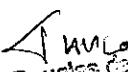
I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR SEM ENCARGOS:						50,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,76
VALOR BDI (26.85%):						13,63
VALOR COM BDI:						64,39

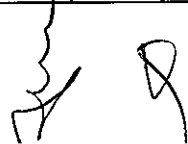


I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (26.85%):						5,06
VALOR COM BDI:						23,90

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						46,61
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						56,87
VALOR BDI (26.85%):						15,27
VALOR COM BDI:						72,14




Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501892-3



JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

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

TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	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	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						183,71
VALOR SEM ENCARGOS:						183,71
VALOR ENCARGOS						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						193,98
VALOR BDI (26.85%):						52,08
VALOR COM BDI:						246,06



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (26.85%):						6,00
VALOR COM BDI:						28,33



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

TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						16,25
VALOR SEM ENCARGOS:						16,25
VALOR ENCARGOS						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,71
VALOR BDI (26.85%):						6,37
VALOR COM BDI:						30,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.85%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,56



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

TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91

Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8 38/46



JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						355,36
VALOR SEM ENCARGOS:						355,36
VALOR ENCARGOS:						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
VALOR BDI (26.85%):						98,17
VALOR COM BDI:						463,81



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

TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						118,36
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS:						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						125,82
VALOR BDI (26.85%):						33,78
VALOR COM BDI:						159,60

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

TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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 (26.85%):						26,10
VALOR COM BDI:						123,30

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

TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS:						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (26.85%):						4,90
VALOR COM BDI:						23,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 201501801-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES




VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (26.85%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,56

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,21
VALOR BDI (26.85%):						6,23
VALOR COM BDI:						29,44

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO 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 (26.85%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,14

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	7,13	13,20
TOTAL MAO DE OBRA:						28,60
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	30,00	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,46	2,09
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						29,85
VALOR SEM ENCARGOS:						58,45
VALOR ENCARGOS						24,37
VALOR COM ENCARGOS:						82,82
VALOR BDI (26.85%):						22,24
VALOR COM BDI:						105,06

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77

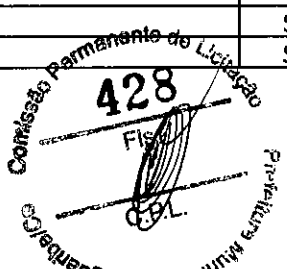


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501/2011
 40/46

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

			TOTAL MAO DE OBRA:		1,40
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,02000000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	1,15000000	4,64	5,34
			TOTAL MATERIAL:		5,57
			VALOR SEM ENCARGOS:		6,97
			VALOR ENCARGOS		1,18
			VALOR COM ENCARGOS:		8,15
			VALOR BDI (26.85%):		2,19
			VALOR COM BDI:		10,34



C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,71400000	12,18	8,70
			TOTAL EQUIPAMENTO:		8,70

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	7,13	42,80
			TOTAL MAO DE OBRA:		42,80

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,88720000	30,00	26,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	0,83600000	69,75	58,31
			TOTAL MATERIAL:		220,17
			VALOR SEM ENCARGOS:		271,67
			VALOR ENCARGOS		41,78
			VALOR COM ENCARGOS:		313,45
			VALOR BDI (26.85%):		84,16
			VALOR COM BDI:		397,61

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,30000000	9,63	12,52
			TOTAL MAO DE OBRA:		22,71

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	1,00000000	8,07	8,07
			TOTAL MATERIAL:		15,45
			VALOR SEM ENCARGOS:		38,16
			VALOR ENCARGOS		19,34
			VALOR COM ENCARGOS:		57,50
			VALOR BDI (26.85%):		15,44
			VALOR COM BDI:		72,94

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,50000000	9,63	4,81

Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 214501802-8
 41/46

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,13	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,03
VALOR BDI (26.85%):						5,11
VALOR COM BDI:						24,14

Comissão Permanente de Licitação
429
 Fl. 11
 S.P.L.
 Comissão Municipal de Jaguaribe/CE

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26
TOTAL MATERIAL:						88,26
VALOR SEM ENCARGOS:						102,53
VALOR ENCARGOS						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						114,68
VALOR BDI (26.85%):						30,79
VALOR COM BDI:						145,47

I0786 - VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	1,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,65	46,65
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						63,91
VALOR SEM ENCARGOS:						63,91
VALOR ENCARGOS						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						71,17
VALOR BDI (26.85%):						19,11
VALOR COM BDI:						90,28

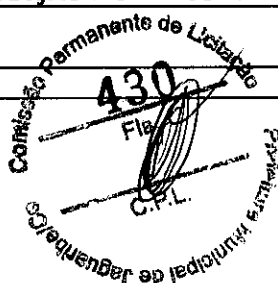
I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,80	46,65
TOTAL TRANSPORTE:						46,65
VALOR SEM ENCARGOS:						46,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,65
VALOR BDI (26.85%):						12,53
VALOR COM BDI:						59,18

Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 241501802-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53
VALOR SEM ENCARGOS:					8,53
VALOR ENCARGOS					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					15,79
VALOR BDI (26.85%):					4,24
VALOR COM BDI:					20,03



C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98
MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:					6,65
VALOR SEM ENCARGOS:					20,63
VALOR ENCARGOS					11,92
VALOR COM ENCARGOS:					32,55
VALOR BDI (26.85%):					8,74
VALOR COM BDI:					41,29

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	30,00	23,34
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					198,67
VALOR SEM ENCARGOS:					270,00
VALOR ENCARGOS					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					330,77
VALOR BDI (26.85%):					88,81
VALOR COM BDI:					419,58

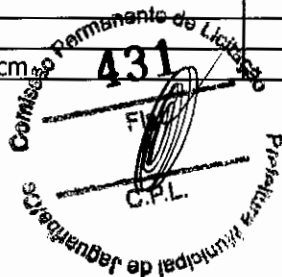
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58
MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 241501202-8

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:					44,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,35	
VALOR ENCARGOS:					20,09	
VALOR COM ENCARGOS:					88,44	
VALOR BDI (26.85%):					23,75	
VALOR COM BDI:					112,19	



C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,20	
VALOR ENCARGOS:					89,63	
VALOR COM ENCARGOS:					194,83	
VALOR BDI (26.85%):					52,31	
VALOR COM BDI:					247,14	

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90	
VALOR ENCARGOS:					17,81	
VALOR COM ENCARGOS:					38,71	
VALOR BDI (26.85%):					10,39	
VALOR COM BDI:					49,10	

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21	
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,22	6,00
TOTAL MATERIAL:					7,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40	
VALOR ENCARGOS:					5,28	
VALOR COM ENCARGOS:					18,68	
VALOR BDI (26.85%):					5,02	
VALOR COM BDI:					23,70	

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 201601602-3

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
---	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES


EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37	



MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					70,52	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	30,00	2,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	30,00	2,55
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:					66,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					137,48	
VALOR ENCARGOS					60,30	
VALOR COM ENCARGOS:					197,78	
VALOR BDI (26.85%):					53,10	
VALOR COM BDI:					250,88	

C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14	
MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	30,00	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,10	2,01
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	12,39	13,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,46	4,90
TOTAL MATERIAL:					21,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,59	
VALOR ENCARGOS					21,43	
VALOR COM ENCARGOS:					68,02	
VALOR BDI (26.85%):					18,26	
VALOR COM BDI:					86,28	

C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm						
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	


 Thiago Douglas de Cezar
 Engenheiro Civil
 CREA 001501802-8

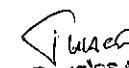
JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 20.511.430/0001-85 Rua Pedro Xavier Pinheiro S/N - Sala 01 - Distrito de Feiticeiro CEP: 63475-000 / JAGUARIBE-CE	MATRIZ LOCAL: RUA SAVINO BARREIRA, CENTRO - JAGUARIBE - CE DATA: 21/11/2019 CARTA CONVITE Nº 11.11.01/2019
--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

MATERIAL				FUNTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA REJUNTAMENTO	PRE-FABRICADA	PARA	SEINFRA	KG	0,93300000	2,86	2,67

TOTAL MATERIAL:	2,67
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS:	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (26.85%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,26




Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 214501-2/2013