



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	8,04
VALOR BDI (24.97%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,05

18.2.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,56	11,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,99	16,78
TOTAL MAO DE OBRA:						28,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,77	38,77
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
TOTAL MATERIAL:						43,39
VALOR SEM ENCARGOS:						71,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,08
VALOR COM ENCARGOS:						95,72
VALOR BDI (24.97%):						23,90
VALOR COM BDI:						119,62

18.2.6. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,68	2,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,43	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	16,69	16,86
TOTAL MATERIAL:						16,98
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						27,45
VALOR BDI (24.97%):						6,85
VALOR COM BDI:						34,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,68	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,56	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,18	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						18,97
VALOR BDI (24.97%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,71

18.2.8. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,58	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	378,84	378,84
TOTAL MATERIAL:						378,84
VALOR SEM ENCARGOS:						387,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						394,82
VALOR BDI (24.97%):						56,59
VALOR COM BDI:						493,41



18.2.9. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,68	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,56	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,95	13,95
TOTAL MATERIAL:						13,95



VALOR SEM ENCARGOS:						15,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (24.97%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,42

18.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,56	0,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,99	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,47	23,47
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	173,75	6,95
TOTAL MATERIAL:						33,78

VALOR SEM ENCARGOS:						35,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						36,24
VALOR BDI (24.97%):						9,05
VALOR COM BDI:						45,29

18.2.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
TOTAL MATERIAL:						5,91

VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,04
VALOR BDI (24.97%):						2,01
VALOR COM BDI:						10,05

18.2.12. I1518 - MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M (M)

VALOR SEM ENCARGOS:						23,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,32

Handwritten signatures and initials.

VALOR BDI (24.97%):	5,82
VALOR COM BDI:	29,14

18.2.13. 11910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,05
VALOR BDI (24.97%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,81

18.2.14. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,68	11,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,56	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:					25,87	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
TOTAL MATERIAL:					39,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,05	
VALOR COM ENCARGOS:					87,20	
VALOR BDI (24.97%):					21,77	
VALOR COM BDI:					108,97	

19.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,90	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,12	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,40	2,77
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58
TOTAL MATERIAL:					38,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,65	
VALOR COM ENCARGOS:					165,67	
VALOR BDI (24.97%):					41,37	
VALOR COM BDI:					207,04	

19.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,12	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
TOTAL MATERIAL:						51,09
VALOR SEM ENCARGOS:						119,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,85
VALOR COM ENCARGOS:						178,57
VALOR BDI (24.97%):						44,59
VALOR COM BDI:						223,16



19.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,52	112,68
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,62	91,86
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,40	21,00
TOTAL MATERIAL:						225,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,59	317,48
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,02000000	57,83	747,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,52	277,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	268,34	77,82
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	284,71	170,26
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,46	68,93
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,89	119,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,52	263,72
TOTAL SERVICOS:						2042,27
VALOR SEM ENCARGOS:						2.281,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						889,85
VALOR COM ENCARGOS:						3.171,04
VALOR BDI (24.97%):						791,96
VALOR COM BDI:						3.963,00

20.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.255,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.255,95
VALOR BDI (24.97%):	3.060,31
VALOR COM BDI:	15.316,26

20.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.447,69
----------------------------	-----------------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.447,69
VALOR BDI (24.97%):	1.360,29
VALOR COM BDI:	6.807,98



[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - IRAUÇUBÁ - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ - CE

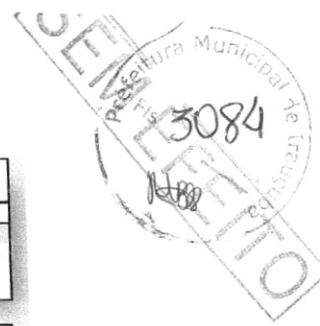
DATA: 14/10/2019
 VERSÃO: 1001 COM PERSONIFICAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
 BDI: 24,97%
 HORA: 84,26%
 MES: 12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.476,88	16,66	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.965,31	4.910,84	4.910,84	4.913,79	4.913,79	4.913,81	4.913,81	29.476,88
3	MOVIMENTO DE TERRA	75.322,43	100,00						100,00
4	FUNDAÇÃO	171.176,89	65,00	35,00	35,00				100,00
5	ESTRUTURA CONCRETO	184.889,82	111.264,98	66,00	64.714,84				100,00
6	PAREDES E PAINÉIS	118.734,88		120.184,88			59.387,44	59.387,44	118.734,88
7	PAVIMENTAÇÃO	211.076,32			106.538,16	50,00	50,00		100,00
8	REVESTIMENTOS	172.476,02				50,00	88.238,01	88.238,01	172.476,02
9	FORROS E PISOS FALSOS	1.947,04					50,00	1.947,04	1.947,04
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.199,90				6.098,95	6.098,95		100,00
11	SERRALHARIA	14.056,38						14.056,38	14.056,38
12	CARPINTARIA E MARGENARIA	16.389,00						16.389,00	16.389,00
13	PINTURA	33.102,47						33.102,47	33.102,47
14	COBERTURA	250.822,80			126.311,40	50,00			100,00
15	LIMPEZA FINAL	17.929,48						17.929,48	17.929,48
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO / FORÇA	181.336,57	4,00	81.801,48	72.514,63	27.200,48			100,00
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	69.375,78	36,00	24.281,52	20.812,73	24.281,53			100,00
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARÁ-RAIO	62.565,48					15.841,37	46.924,11	62.565,48
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.567,60	16,66	16,67	16,67				100,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.715,04	10.448,33	10.448,33	10.454,60	10.454,60	10.454,60	10.454,58	62.715,04
			289.911,89	301.338,94	298.742,09	303.789,91	294.537,12	296.786,10	
		1.795.116,05					1.486.329,85	1.795.116,05	

ABRAB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EVENTOS F.L.P. 989.893.983-0001728282

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17. Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI					
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - RAUQUEBA - CE	DATA:	14/12/2010	BDI: 24,97%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE RAUQUEBA - CE	FONTE:	VERSIÃO:	NORR:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAUQUEBA - CE	RE-Nº:	12.1 COM RESERVAÇÃO DE PREÇOS	RES:

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,2200
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	5,7800

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,7300
	TOTAL	5,5300

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	5,0000
	TOTAL	10,6500

BDI = 24,97%

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

(Handwritten marks and signatures)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - IRAUÇUBA - CE	DATA: 14/10/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	RENTAL	12/2018
		USUÁRIO: COM DESEMPENHO	20/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0500	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D



ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

EMAIL: abravservice@hotmail.com.br



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza – CE, CEP:60192-460
CNPJ: 07.279.114/0001-61 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



ANEXO-II PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2019.09.06.01

REF.: Contratação de pessoa jurídica apta a realizar as obras de CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPOES INDUSTRIAIS no Município de Irauçuba-Ce.

Identificação do licitante:

- Razão Social: **R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**
- CPF/CNPJ: **07.279.114/0001-61**
- Endereço completo: Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza – CE, CEP: 60192-460
- Representante Legal (**RUY ARAUJO MEIRA**, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG:26728D/MG - Órgão Expedidor: CREA-MG, CPF: 251124226-53)
- TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com
- Banco: BRASIL Agência N.º 3515-7 Conta Corrente n.º6329-0

O prazo de execução do objeto contratual será de: **180 [cento e oitenta] dia, será executado conforme cronograma**, e deverá ser contado da data de emissão da Ordem de Serviço;

O prazo de validade da proposta será de no mínimo **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da entrega das propostas;

Valor global de: **R\$3.642.147,64 (TRES MILHÕES, SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RUY ARAUJO MEIRA**, Carteira de Identidade nº26728D/MG, expedida em 31/08/1981, Órgão Expedidor: CREA-MG e CPF nº251124226-53, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 14 de Outubro de 2019

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF:251124226-53 - RG 26728D/MG



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUÇUBA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%
 HORISTA: 48,69%
 BDI: 24,97%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI INCLUSO R\$	BDI	TOTAL BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI INCLUSO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	6,00	3.981,46	24,97%	996,67	4.988,13	29.928,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER							
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	6,00	278,39	24,97%	69,51	2.087,42
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	20,00	737,13	24,97%	184,08	18.423,83
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,16	92,93	24,97%	23,20	52.395,30
2.5	C1622	LIGAÇÃO DE EMBASAMENTO DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	M2	1.556,00	5,25	24,97%	1,31	10.208,80
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	2.296,38	24,97%	573,40	2.869,78
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	UN	1,00	1.577,17	24,97%	393,82	1.970,99
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M2	2.019,00	3,28	24,97%	0,82	8.275,81
2.9			SEINFRA	M3	120,00	19,75	24,97%	4,93	2.961,79
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	186,93	34,84	24,97%	8,70	8.138,85
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	750,00	72,70	24,97%	18,15	68.139,89
4	FUNDAÇÃO								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,16	366,55	24,97%	91,53	458,08
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,05	429,47	24,97%	107,24	8.077,47
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,78	531,91	24,97%	132,82	2.499,38
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,50	358,94	24,97%	89,63	23.101,22
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	343,00	88,00	24,97%	21,97	37.720,94
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	344,00	114,35	24,97%	28,55	49.158,70
4.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	9,63	24,97%	2,40	30.086,53
5	ESTRUTURA DE CONCRETO								
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	96,35	87,47	24,97%	21,84	10.532,14
5.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.241,12	24,97%	309,91	3.102,06
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	358,94	24,97%	89,63	26.241,19
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	690,00	88,00	24,97%	21,97	75.881,78
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,50	193,86	24,97%	48,41	14.172,61
5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.776,00	9,63	24,97%	2,40	57.477,30
6	PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	155,12	24,97%	38,73	10.975,98
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.414,70	47,05	24,97%	11,75	83.182,08
6.3	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	349,75	55,48	24,97%	13,85	24.249,34
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	397,45	24,97%	99,24	2.145,71
7	PAVIMENTAÇÃO								
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	140,49	448,95	24,97%	112,10	78.822,31
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,37	18,53	24,97%	4,63	2.231,63
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	96,37	92,63	24,97%	23,13	11.155,76
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	6,66	24,97%	1,66	802,09
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	482,80	36,29	24,97%	9,06	21.895,76
7.6	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	1.427,80	55,69	24,97%	13,91	99.368,87
8	REVESTIMENTOS								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.925,75	5,16	24,97%	1,29	18.866,56
8.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	2.925,75	34,09	24,97%	8,51	124.643,80
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	189,70	25,73	24,97%	6,42	6.099,76
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	98,82	24,97%	24,58	23.427,07
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	6,66	24,97%	1,66	802,09
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,80	59,66	24,97%	14,90	1.237,65
9	FORROS E PISOS FALSOS								
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	57,71	24,97%	14,41	1.968,88
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	169,62	48,06	24,97%	12,00	10.187,46
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	73,70	23,48	24,97%	5,86	2.162,58
11	SERRALHARIA								
11.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,10	243,29	24,97%	60,75	3.070,80
11.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,10	147,03	24,97%	36,71	1.855,81
11.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	38,76	202,55	24,97%	50,58	9.304,94
12	CARPINTARIA E MARCENARIA								
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	647,97	24,97%	161,80	609,77
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	641,22	24,97%	160,11	12.821,32
13	PINTURA								
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	16,22	24,97%	4,05	1.953,03
13.2	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	12,10	24,97%	3,02	1.456,94
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	17,58	24,97%	4,39	1.017,64



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP
 Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

ENC. SOCIAIS: 85,20%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

HORISTA: 48,69%

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 24,97%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI INCLUSO R\$	BDI	TOTAL BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI INCLUSO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.27	C0960	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,15	24,97%	2,04	10,19	40,74
18.28	I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	5,00	23,58	24,97%	5,89	29,47	147,34
18.29	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	7,12	24,97%	1,78	8,90	88,98
18.30	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	88,37	24,97%	22,07	110,44	110,44
19	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS									12.748,13
19.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	168,05	24,97%	41,96	210,01	4.200,24
19.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	181,09	24,97%	45,22	226,31	4.526,16
19.3	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.218,15	24,97%	803,57	4.021,72	4.021,72
20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									63.676,49
20.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	2,05	12.443,83	24,97%	3.107,22	15.551,05	31.879,88
20.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	4,60	5.531,21	24,97%	1.381,14	6.912,35	31.796,82
VALOR ORÇAMENTO R\$:									1.821.073,82	
VALOR TOTAL EM R\$:									1.821.073,82	

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$1.821.073,82 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E VINTE E UM MIL, SETENTA E TRES REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

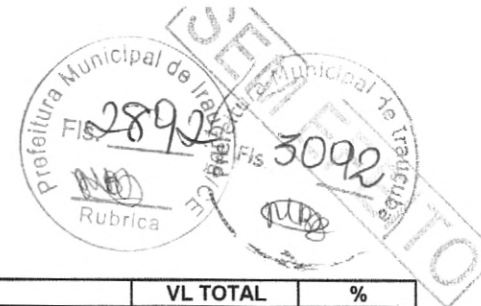
FORTALEZA-CE, 14/10/2019

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
 ENGº CIVIL RUY RAUOL MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 38112422-61 - RG 267280MG

[Handwritten signatures and initials]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP
Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

RESUMO

ITENS	SERVIÇOS	VL TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	29.928,77	1,64%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.193,80	5,45%
3	MOVIMENTO DE TERRA	76.278,74	4,19%
4	FUNDAÇÃO	173.621,40	9,53%
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	187.407,08	10,29%
6	PAREDES E PAINÉIS	120.553,11	6,62%
7	PAVIMENTAÇÃO	214.276,43	11,77%
8	REVESTIMENTOS	175.076,72	9,61%
9	FORROS E PISOS FALSOS	1.968,88	0,11%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.350,05	0,68%
11	SERRALHARIA	14.231,55	0,78%
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	16.060,39	0,88%
13	PINTURA	33.605,51	1,85%
14	COBERTURA	253.779,28	13,94%
15	LIMPEZA FINAL	17.909,15	0,98%
16	INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	184.853,60	10,15%
16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXOES E ACESSORIOS	56.757,76	3,12%
16.29	CABEÇÃO	43.570,33	2,39%
16.43	DIVERSOS	24.150,55	1,33%
16.55	CAIXAS E CONDULETES	3.529,52	0,19%
16.63	TOMADAS	1.102,01	0,06%
16.66	INTERRUPTORES	1.716,61	0,09%
16.70	LUMINARIAS E ACESSORIOS	48.060,90	2,64%
16.77	QUADROS	5.965,92	0,33%
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	70.219,04	3,86%
17.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXOES	386,13	0,02%
17.6	CABEAÇÃO	1.449,45	0,08%
17.9	TOMADAS	1.213,98	0,07%
17.12	EQUIPAMENTOS	67.169,48	3,69%
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARA-RAIO	63.335,70	3,48%
18.1	CAMBATE A INCENDIO	36.846,39	2,02%
18.16	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	26.489,30	1,45%
19	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	12.748,13	0,70%
20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	63.676,49	3,50%
TOTAL GERAL EM R\$		1.821.073,82	100,00%

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$1.821.073,82 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E VINTE E UM MIL, SETENTA E TRES REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 14/10/2019

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ABALUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 256304226-53 - RC 26728D/MG

[Handwritten signatures]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP
 Rua Deusdedit Costa Souza, 555, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016178
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUÇUBA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

ITEM	DISCRICÃO DO SERVIÇO	VALOR R\$	MESES												TOT. PARCELA		
			%	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	6			
1,0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	29.928,77	1,64%	4.996,13	16,67%	4.996,13	16,67%	4.996,13	16,67%	4.996,13	16,67%	4.996,13	16,67%	4.996,13	16,67%	4.989,13	29.928,77
2,0	SERVÇOS PRELIMINARES	99.193,80	5,45%	99.193,80	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	99.193,80
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	76.278,74	4,19%	76.278,74	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	76.278,74
4,0	FUNDAÇÃO	173.621,40	9,53%	112.853,91	65,00%	60.767,49	35,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	173.621,40
5,0	ESTRUTURA DE CONCRETO	187.407,08	10,29%	0,00	0,00%	121.814,60	65,00%	65.592,48	35,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	187.407,08
6,0	PARIEDES E PAINÉIS	120.553,11	6,62%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	120.553,11
7,0	PAVIMENTAÇÃO	214.276,43	11,77%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	107.138,21	50,00%	107.138,21	50,00%	0,00	214.276,43
8,0	REVESTIMENTOS	175.076,72	9,61%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	175.076,72
9,0	FORROS E FISCOS FALSOS	1.968,88	0,11%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1.968,88
10,0	FORROS E FISCOS FALSOS	12.390,05	0,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.175,03	50,00%	6.175,03	50,00%	0,00	12.390,05
11,0	SERRALHARIA	14.231,55	0,78%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	14.231,55
12,0	CARPINTARIA E MARCENARIA	16.060,39	0,88%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	16.060,39
13,0	PINTURA	33.605,51	1,85%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	33.605,51
14,0	COBERTURA	253.779,28	13,94%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	126.889,64	50,00%	126.889,64	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	253.779,28
15,0	LIMPEZA FINAL	17.909,15	0,99%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	17.909,15
16,0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	184.853,60	10,15%	0,00	0,00%	83.184,12	45,00%	73.941,44	40,00%	27.728,04	15,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	184.853,60
17,0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	70.219,04	3,86%	0,00	0,00%	24.576,67	35,00%	21.065,71	30,00%	24.576,67	35,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	70.219,04
18,0	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARA-RAIO	63.335,70	3,48%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.833,92	25,00%	47.501,77	63.335,70
19,0	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	12.748,13	0,70%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.374,06	50,00%	6.374,06	12.748,13
20,0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	63.676,49	3,50%	10.608,50	16,66%	10.608,50	16,66%	10.614,87	16,67%	10.614,87	16,67%	10.614,87	16,67%	10.614,87	16,67%	10.614,87	63.676,49
TOTAIS SIMPLES		1.821.073,82	100,00%	303.921,08	16,69%	305.937,51	16,80%	303.093,27	16,92%	308.111,58	16,42%	298.940,14	16,53%	301.070,24	16,53%	301.070,24	1.821.073,82
TOTAIS ACUMULADOS				303.921,08	16,69%	609.858,60	33,49%	912.951,86	50,13%	1.221.063,44	67,05%	1.520.003,58	83,47%	1.821.073,82	100,00%	1.821.073,82	

FORTALEZA-CE, 14/10/2019

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ Nº 07.27914/0001-61
 ENG. CIVIL RUI AUGUSTO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 351946228-5 / 36.267280MG





R MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP
Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUÇUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO C/BDI INCLUSO R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/BDI
1	GALPÃO INDUSTRIAL	UNID	2,00	1.821.073,82	3.642.147,64
			TOTAL GERAL EM R\$		3.642.147,64

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$3.642.147,84 (TRES MILHÕES, SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 14/10/2019


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY RAULO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-58 - RG 28728DMG

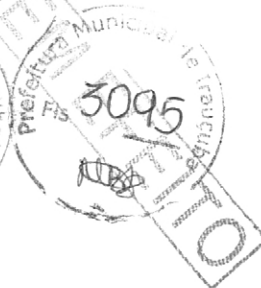


CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	%	MESES						TOT. PARCÉLA	
				1	2	3	4	5	6		
1,0	GALPÃO INDUSTRIAL	3.642.147,64	100,00%	606.781,80	606.781,80	607.146,01	607.146,01	607.146,01	607.146,01	607.146,01	3.642.147,64
	TOTALS SIMPLES	3.642.147,64	100,00%	606.781,80	606.781,80	607.146,01	607.146,01	607.146,01	607.146,01	607.146,01	3.642.147,64
	TOTALS ACUMULADOS			16,66%	33,32%	49,99%	66,66%	83,33%	100,00%	100,00%	

FORTALEZA-CE, 14/10/2019

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07.731.140/0001-61
 ENG. CIVIL RUY AMARAL MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 294.12428-53 - RG: 28728286





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Daudesdill Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87018978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SOCIAIS:

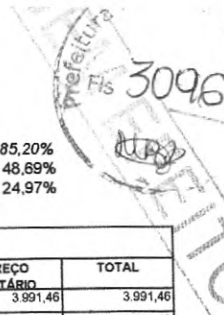
HORISTA:

BDI:

85,20%

48,69%

24,97%



1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MÊS	1,00000000	3.991,46	3.991,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3.991,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.991,46
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3.991,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,05990227	9,63	29,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,05990227	9,63	29,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,05990227	7,13	21,83
TOTAL MAO DE OBRA:					80,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,52995114	27,53	42,12
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,01996742	79,39	80,98
TOTAL MATERIAL:					129,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0830 CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01274959	334,23	4,26
TOTAL SERVIÇO:					4,26
VALOR SEM ENCARGOS:					214,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,44
VALOR COM ENCARGOS:					278,39
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					278,39

2.2. C0902 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO BIALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08457681	12,18	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	11,94025511	9,63	114,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850638	9,63	2,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,92034015	7,13	113,56
TOTAL MAO DE OBRA:					231,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08008921	51,00	4,09
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10397972	76,75	7,98
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,89054039	21,03	39,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,04965857	0,46	11,98
10916 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,24875531	17,66	4,39
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,87560417	16,44	80,15
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,19900425	11,26	2,24
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,79601701	11,26	8,96
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,98506378	4,74	14,15
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,07462296	8,07	8,67
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,18407530	8,03	9,51
12260 VIGA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,79601701	16,84	13,40
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	3,98008504	25,54	101,65
TOTAL MATERIAL:					306,83
VALOR SEM ENCARGOS:					539,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					197,79
VALOR COM ENCARGOS:					737,13
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					737,13

2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,79606770	9,63	7,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79606770	7,13	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,09459310	10,47	11,46
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,49754232	7,13	3,55
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,13451659	16,44	51,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,14926269	11,26	1,68
TOTAL MATERIAL:					68,22
VALOR SEM ENCARGOS:					81,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,37
VALOR COM ENCARGOS:					92,93
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					92,93

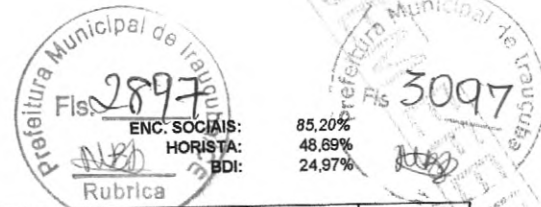
2.4. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,12919348	9,63	1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12919348	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1600M2
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SOCIAIS: 85,20%
 HORISTA: 48,69%
 BDI: 24,97%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01987592	11,25	0,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3" x3"	SEINFRA	M	0,03975184	16,44	0,65
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01192556	11,26	0,13
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00894416	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,25

2.5. C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,06199996	7,84	47,53
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	12,12399992	9,63	116,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	12,12399992	9,63	116,72
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	12,12399992	9,63	116,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,30585992	7,13	87,78
TOTAL MAO DE OBRA:					485,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02864295	51,00	1,46
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	411,60	411,60
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3" x3"	SEINFRA	M	37,88749975	16,44	622,87
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,51549999	11,26	17,06
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	12,12399992	8,07	97,84
I2082 TUBO MAÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	7,57749995	10,88	82,44
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	45,48499970	12,66	575,59
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29
TOTAL MATERIAL:					2189,88
VALOR SEM ENCARGOS:					2.875,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-378,97
VALOR COM ENCARGOS:					2.296,36
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					2.296,36

2.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	283,40880938	5,14	1456,72
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	28,34088094	4,25	120,45
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1406 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2388 NIFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					2828,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2.828,33
VALOR ENCARGOS:					-1.251,16
VALOR COM ENCARGOS:					1.577,17
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1.577,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24829877	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,28
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,28

2.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23872822	33,86	8,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,08
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71618464	7,13	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,11
VALOR SEM ENCARGOS:					13,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					19,75
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,75

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES


 Prefeitura Municipal de Iracuba
 Fis. 2898
 ENC. SOCIAIS: 85,20%
 HORISTA: 48,69%
 BDI: 24,97%

3.1_C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,63739408	7,13	18,81
12543 SERVENTE						
TOTAL MAO DE OBRA:						18,81
VALOR SEM ENCARGOS:						18,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,03
VALOR COM ENCARGOS:						34,84
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,84

3.2_C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,69169232	7,13	12,07
12543 SERVENTE						
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		SEINFRA	M3	1,09462445	46,00	50,35
10111 AREIA VERMELHA						
TOTAL MATERIAL:						50,35
VALOR SEM ENCARGOS:						62,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						72,70
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						72,70

4.1_C0054 - ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	5,97019889	9,63	57,48
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	8,95829503	7,13	63,88
12543 SERVENTE						
TOTAL MAO DE OBRA:						121,36
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,36298796	51,00	18,51
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	KG	108,95608951	0,46	50,12
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	M3	1,09453606	66,85	73,17
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)						
TOTAL MATERIAL:						141,80
VALOR SEM ENCARGOS:						283,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,38
VALOR COM ENCARGOS:						386,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						386,55

4.2_C0056 - ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	10,98511512	9,63	105,57
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	11,86812480	7,13	84,65
12543 SERVENTE						
TOTAL MAO DE OBRA:						190,22
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,27090284	55,00	14,90
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA	KG	39,92591917	1,10	43,92
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	39,92591917	0,46	18,37
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
12081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM						
TOTAL MATERIAL:						175,89
VALOR SEM ENCARGOS:						366,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,36
VALOR COM ENCARGOS:						429,47
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						429,47

4.3_C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,98506093	9,63	28,74
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	9,95020310	7,13	70,97
12543 SERVENTE						
TOTAL MAO DE OBRA:						99,71
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,61522106	55,00	33,84
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA	KG	17,91036568	4,44	79,52
10163 AÇO CA-50		SEINFRA	M3	0,61193749	76,75	46,97
10280 BRITA		SEINFRA	KG	366,66498422	0,46	168,67
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	M3	0,26169034	69,75	18,25
11605 PEDRISCO						
TOTAL MATERIAL:						347,25
VALOR SEM ENCARGOS:						446,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						84,85
VALOR COM ENCARGOS:						531,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						531,81

4.4_C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,71044753	12,18	8,65
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHPI)						
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	5,97014730	7,13	42,58
12543 SERVENTE						
TOTAL MAO DE OBRA:						42,58
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,86258678	51,00	43,99
10109 AREIA MEDIA						
TOTAL MATERIAL:						43,99



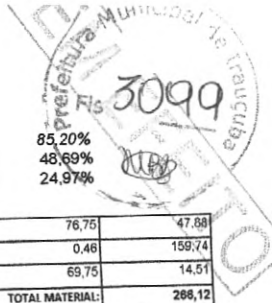
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SOCIAIS:
 HORISTA:
 BDI:

85,20%
 48,69%
 24,97%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,62386039	76,75	47,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	347,26356781	0,48	159,74
11605	PEDRISCO	M3	0,20796013	69,75	14,51
TOTAL MATERIAL:					288,12
VALOR SEM ENCARGOS:					317,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,59
VALOR COM ENCARGOS:					358,94
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					358,94

4.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34332633	7,84	10,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34332633	9,63	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25871470	21,26	5,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19406785	16,44	19,63
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24876414	11,26	2,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52243651	4,74	7,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16421615	8,07	9,40
TOTAL MATERIAL:						44,55
VALOR SEM ENCARGOS:						68,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,99
VALOR COM ENCARGOS:						88,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						88,00

4.6. C1804 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99007978	9,63	19,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97023935	7,13	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:						61,74
VALOR SEM ENCARGOS:						61,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,81
VALOR COM ENCARGOS:						114,35
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						114,35

4.7. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09952499	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09952499	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02985749	11,50	0,34
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,19429987	5,08	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,63

5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34826628	9,63	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34826628	7,13	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73631327	4,64	3,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29352332	16,44	21,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02985053	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96516740	4,74	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64676166	8,07	5,22
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,99501794	26,26	26,12
TOTAL MATERIAL:						60,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02985053	290,30	8,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02985053	105,20	3,14
TOTAL SERVICOS:						11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						78,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						87,47
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						87,47

5.2. C2888 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Daudesdell Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			0,71044924	12,18	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE			12,23883149	7,84	95,95
10121	ARMADOR/FERREIRO			4,77612936	9,63	45,98
10498	CARPINTEIRO			7,46270213	9,63	71,85
12391	PEDREIRO			1,99005390	9,63	19,16
12543	SERVEnte			11,94032340	7,13	85,17
TOTAL MAO DE OBRA:						318,11
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG		KG	1,19403234	11,50	13,73
10109	AREIA MEDIA		M3	0,62039930	51,00	31,64
10157	AÇO CA-25		KG	59,70161700	5,08	303,28
10280	BRITA		M3	0,87363366	76,75	67,05
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	325,97082884	0,46	149,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,59701617	16,44	9,81
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	1,99005390	11,26	22,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	4,97513475	8,07	40,15
TOTAL MATERIAL:						638,02
VALOR SEM ENCARGOS:						964,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						276,34
VALOR COM ENCARGOS:						1.241,12
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1.241,12

5.3. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			0,71044753	12,18	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVEnte			5,97014730	7,13	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:						42,58
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,86256678	51,00	43,99
10280	BRITA		M3	0,62388039	76,75	47,88
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	347,28356781	0,46	159,74
11605	PEDRISCO		M3	0,20796013	69,75	14,51
TOTAL MATERIAL:						266,12
VALOR SEM ENCARGOS:						317,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,59
VALOR COM ENCARGOS:						358,94
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						358,94

5.4. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			1,34332633	7,84	10,53
10498	CARPINTEIRO			1,34332633	9,63	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,46
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)		M2	0,25871470	21,26	5,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,19405785	16,44	19,63
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	0,24876414	11,26	2,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"		M	1,52243651	4,74	7,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,16421615	8,07	9,40
TOTAL MATERIAL:						44,55
VALOR SEM ENCARGOS:						88,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,90
VALOR COM ENCARGOS:						88,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						88,00

5.5. C1803 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO			4,97510664	9,63	47,90
12543	SERVEnte			7,96017063	7,13	56,78
TOTAL MAO DE OBRA:						104,68
VALOR SEM ENCARGOS:						104,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,18
VALOR COM ENCARGOS:						193,86
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						193,86

5.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			0,09952499	7,84	0,76
10121	ARMADOR/FERREIRO			0,09952499	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES

Proletura Mu. 2901
 ENG. SOCIAIS: 85,20%
 Rubr. HORISTA: 48,69%
 BDI: 24,97%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	KG	0,02985749	11,50	0,34
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19429987	5,08	6,07
10157	AÇO CA-25					
TOTAL MATERIAL:						9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,63

6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	M2	0,99499708	155,90	155,12
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO					
TOTAL MATERIAL:						155,12
VALOR SEM ENCARGOS:						155,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						155,12
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						155,12

6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,27884658	9,63	12,31
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43230817	7,13	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,53
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,01916270	51,00	0,98
10109	AREIA MEDIA					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,78788555	1,10	3,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78788555	0,46	1,28
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						15,83
VALOR SEM ENCARGOS:						38,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						47,05
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						47,05

6.3. C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,10805500	9,63	20,30
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19456450	7,13	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						28,82
MATERIAL		SEINFRA	UN	4,00000000	4,07	16,28
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM					
TOTAL MATERIAL:						16,28
SERVICO		SEINFRA	M3	0,00505933	356,91	1,81
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3					
TOTAL SERVIÇO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						46,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						55,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						55,48

6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,38806689	9,63	22,99
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,77613378	7,13	34,07
TOTAL MAO DE OBRA:						57,06
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,00398011	55,00	0,22
10108	AREIA GROSSA					
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69651951	3,00	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59204459	0,46	0,73
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1,4/2,4)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29353624	2,70	3,49
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99502787	286,67	285,24
TOTAL MATERIAL:						291,77
VALOR SEM ENCARGOS:						348,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,62
VALOR COM ENCARGOS:						397,45
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						397,45

7.1. C1808 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,99000688	9,63	19,16
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,92005503	7,13	113,55
TOTAL MAO DE OBRA:						132,71
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,69451240	51,00	35,42
10109	AREIA MEDIA					
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87361302	76,75	67,05
TOTAL MATERIAL:						35,42
VALOR SEM ENCARGOS:						35,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,42
VALOR COM ENCARGOS:						35,42
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						35,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	218,90075661	0,46	100,69	
TOTAL MATERIAL:							203,18
VALOR SEM ENCARGOS:							335,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):							113,08
VALOR COM ENCARGOS:							448,89
VALOR BDI:							0,00
VALOR COM BDI:							448,89

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24877114	9,63	2,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54729652	7,13	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03632059	51,00	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,89617600	0,46	5,01
TOTAL MATERIAL:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,37
VALOR COM ENCARGOS:						18,53
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,53

7.3. C438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19409563	9,63	11,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,19409563	7,13	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						20,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09458766	39,40	43,13
TOTAL MATERIAL:						43,13
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01990160	427,80	8,51
TOTAL SERVICIO:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						71,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,97
VALOR COM ENCARGOS:						92,63
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						92,63

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19906338	9,63	1,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19906338	7,13	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16820856	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,66

7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99505033	9,63	9,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14430788	7,13	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:						17,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810992	51,00	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,45287581	0,46	2,51
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						21,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,12
VALOR COM ENCARGOS:						38,29
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						38,29

7.6. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,89555573	0,85	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99506192	9,63	9,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99506192	7,13	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						16,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02288642	55,00	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26

[Handwritten signatures and initials]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677965 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES

ENC. SOCIAIS: 85.20%
 HORISTA: 48.69%
 BDI: 24.97%

85.20%
 48.69%
 24.97%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,57234675	0,46	2,56
12351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL		KG	18,90617647	0,41	7,75
TOTAL MATERIAL:						11,57
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,02985185	356,91	10,65
TOTAL SERVICIO:						10,65
VALOR SEM ENCARGOS:						38,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,03
VALOR COM ENCARGOS:						55,69
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						55,69

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,09935738	9,63	0,96
12543	SERVENTE		H	0,14903608	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00606080	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,41438445	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,16

8.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,59721463	9,63	5,75
12543	SERVENTE		H	0,59721463	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		M3	0,02488395	427,80	10,65
TOTAL SERVICIO:						10,65
VALOR SEM ENCARGOS:						20,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,43
VALOR COM ENCARGOS:						34,09
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,09

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,59690751	9,63	5,75
12543	SERVENTE		H	0,79587669	7,13	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,02417475	51,00	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	7,26237477	0,46	3,34
TOTAL MATERIAL:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						25,73
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,73

8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	1,39328851	9,63	13,41
12543	SERVENTE		H	1,39328851	7,13	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						23,35
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,09472669	39,40	43,13
TOTAL MATERIAL:						43,13
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		M3	0,01990413	427,80	8,51
TOTAL SERVICIO:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						74,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,83
VALOR COM ENCARGOS:						98,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						98,82

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,19906338	9,63	1,92
12543	SERVENTE		H	0,19906338	7,13	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Doudedil Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

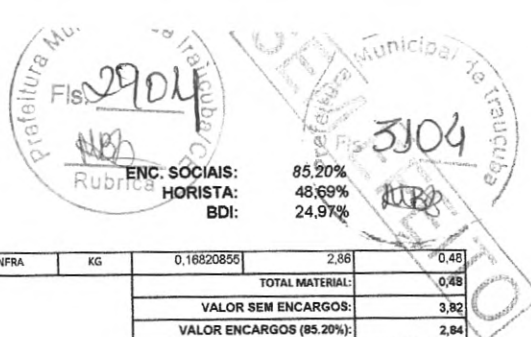
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16820856	2,86	0,48	
						TOTAL MATERIAL:	0,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
						VALOR COM ENCARGOS:	6,66
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	6,66

8.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49753266	9,63	4,79	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24876633	7,13	1,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99506532	45,63	45,40	
						TOTAL MATERIAL:	45,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00373149	501,45	1,87	
						TOTAL SERVICOS:	1,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	53,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,83
						VALOR COM ENCARGOS:	59,66
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	59,66

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,99500028	58,00	57,71	
						TOTAL MATERIAL:	57,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,71
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	57,71
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	57,71

10.1. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59697264	7,84	4,68	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29848632	9,63	2,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25868814	5,52	1,43	
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	1,14419756	26,09	29,85	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39798176	7,01	2,79	
						TOTAL MATERIAL:	34,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	41,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,44
						VALOR COM ENCARGOS:	48,06
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	48,06

10.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19894937	7,84	1,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,98949375	10,35	20,59	
						TOTAL MATERIAL:	20,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
						VALOR COM ENCARGOS:	23,48
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	23,48

11.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99501057	244,51	243,29	
						TOTAL MATERIAL:	243,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	243,28
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	243,28
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	243,28

11.2. C2871 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12327	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99499188	147,77	147,03	
						TOTAL MATERIAL:	147,03

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Doussidit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

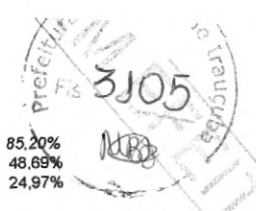
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SOCIAIS: 85,20%
HORISTA: 48,69%
BDI: 24,97%

TOTAL MATERIAL:	147,03
VALOR SEM ENCARGOS:	147,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	147,03

11.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98511454	9,63	28,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,98511454	7,13	21,29
TOTAL MAO DE OBRA:						50,03

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00716428	51,00	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48756871	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01992750	0,46	0,93
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,99503818	108,60	108,06
TOTAL MATERIAL:						109,90

VALOR SEM ENCARGOS:	159,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,82
VALOR COM ENCARGOS:	202,55
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	202,55

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	3,45908841	24,97	86,37
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,72953421	286,86	496,13
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	238,61	238,61
TOTAL SERVICO:						821,11

VALOR SEM ENCARGOS:	821,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-173,14
VALOR COM ENCARGOS:	647,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	647,97

12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	3,42303459	24,97	85,47
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,71151729	286,86	490,97
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83	231,83
TOTAL SERVICO:						808,27

VALOR SEM ENCARGOS:	808,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-167,05
VALOR COM ENCARGOS:	641,22
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	641,22

13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35121725	7,84	2,76
1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40139114	9,64	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12041734	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17059123	14,66	2,50
TOTAL MATERIAL:						4,09

VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	16,22

13.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20286275	7,84	1,59
1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30399413	9,64	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70931963	5,26	3,73
TOTAL MATERIAL:						3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,10



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Daudesdill Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30671905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SOCIAIS: 85,20%

HORISTA: 49,69%

BDI: 24,97%

13.3. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35258332	7,84	2,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40296237	9,64	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04029624	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16118095	21,46	3,46
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13095952	9,88	1,29
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,58
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,58

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUÁDRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30443580	7,84	2,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35517509	9,64	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45666370	7,62	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						14,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,24

13.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19907141	7,84	1,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29860711	9,64	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18911784	12,08	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30856068	6,40	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						12,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,48

13.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33224645	9,64	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15102111	7,13	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35238261	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,24

14.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,34226024	9,63	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34226024	7,13	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUOLA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,14086745	33,48	38,20
TOTAL MATERIAL:						44,47
VALOR SEM ENCARGOS:						50,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-1,39
VALOR COM ENCARGOS:						48,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						48,82

14.2. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Douradil Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55226580	7,84	12,17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,79106438	9,63	17,24
TOTAL MAO DE OBRA:						29,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,04489707	4,60	50,81
TOTAL MATERIAL:						50,81
VALOR SEM ENCARGOS:						80,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,06
VALOR COM ENCARGOS:						105,28
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						105,28

14.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,57804325	7,84	4,52
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,57804325	9,63	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,82	7,28
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,15208649	29,95	34,50
TOTAL MATERIAL:						41,78
VALOR SEM ENCARGOS:						51,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						53,14
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						53,14

14.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49745663	7,84	3,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49745663	9,63	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10598	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02475880	15,88	16,27
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06964379	11,26	0,78
TOTAL MATERIAL:						17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						25,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,41
VALOR COM ENCARGOS:						33,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						33,15

14.5. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19402512	7,84	9,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19402512	9,63	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,02487157	32,18	32,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08955189	11,26	1,01
1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03980083	38,04	1,51
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03980083	65,34	2,60
TOTAL MATERIAL:						38,10
VALOR SEM ENCARGOS:						58,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,77
VALOR COM ENCARGOS:						76,73
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						76,73

14.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01990049	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79601944	9,63	7,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69651701	9,63	6,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850729	9,63	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09452673	7,13	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						25,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01990049	11,50	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03980097	55,00	2,19
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	KG	1,34328279	4,44	5,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	0,99502429	16,51	16,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	KG	17,27362172	0,46	7,96
11724	PREGO	SEINFRA	M3	0,08955219	69,75	6,25
		SEINFRA	KG	0,01990049	11,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,23

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.