



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,98
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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,68	3,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,56	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	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:						12,36
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
MATERIAL		FONTE	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	0,96
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	SERVEANTE	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 EXOTÉRMICA 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

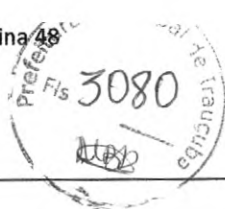
18.2.12. I1518 - MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M (M)

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

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



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

18.2.13. I1910 - 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,68	11,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,56	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:					25,87	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0330	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,12	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,40	2,77
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
I2195	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%):					58,85	
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83	



MATERIAL		FORTE	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	2,80000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 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%):						58,65
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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	12,92000000	57,83	747,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,62	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 SERVICIO:						2042,27
VALOR SEM ENCARGOS:						2.281,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						889,85
VALOR COM ENCARGOS:						3.171,64
VALOR BDI (24.97%):						791,96
VALOR COM BDI:						3.963,60

20.1. I8584 - 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. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

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

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

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



A handwritten signature in black ink, appearing to be "A h" with some additional scribbles.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 14/10/2018
 FONTE: SEMINERA
 VERSÃO: 001 1 COM DEBONIFICAÇÃO
 HORA: 10:56%
 BDI: 24,97%
 MÊS: 12/2018
 REF.: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.476,86	16,67	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	4.913,79	4.913,81	29.476,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	75.322,43	100,00						100,00
4	FUNDAÇÃO	171.176,89	65,00	35,00					100,00
5	ESTRUTURA CONCRETO	184.899,82	111.284,98	59.911,91					100,00
6	PAREDES E PAINÉIS	118.734,88		120.184,88	64.714,94				100,00
7	PAVIMENTAÇÃO	211.076,32				50,00	105.638,16		100,00
8	REVESTIMENTOS	172.476,02					88.238,01	88.238,01	100,00
9	FORROS E PISOS FALSOS	1.947,04						1.947,04	100,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.189,90				50,00	6.099,95		100,00
11	SERRALHARIA	14.056,36						14.056,36	100,00
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	15.869,00						15.869,00	100,00
13	PINTURA	33.102,47						33.102,47	100,00
14	COBERTURA	250.622,80				50,00			100,00
15	LIMPEZA FINAL	17.829,48				125.311,40	126.311,40		100,00
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO / FORÇA	181.336,57						17.829,48	100,00
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	69.375,78							100,00
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARÁ-RAIO	62.565,48							100,00
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.587,60							100,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.715,04	10.448,33	10.448,33	10.464,60	10.454,60	10.454,60	10.454,58	62.715,04
			259.911,89	301.333,94	296.742,09	303.799,91	294.537,12	296.786,10	1.795.116,05
		1.795.116,05							

ABRAV CONSTRUÇÕES S.R.L. - RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO - MOMBUBA - 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					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - RAUJUBA - CE	DATA:	14/12/2010	BDI: 24,97%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE RAUJUBA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAUJUBA - CE	PLANTA	12.1 COM RESERVAÇÃO	10.20.1
				CONDIÇÕES PRÓPRIAS	

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)



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - IRAUÇUBA - CE	DATA:	14/12/2010	BDI:	24,07%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	ORÇAMENTO:	VALOR DE FONTEAMENTO:	002000	12/2010
			COMPOSIÇÕES PROPRAS		

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	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,3200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
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 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



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 n°26728D/MG, expedida em 31/08/1981, Órgão Expedidor: CREA-MG e CPF n°251124226-53, 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



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

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI INCLUSO R\$	BDI	TOTAL BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI INCLUSO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										29.928,77
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MES	6,00	3.991,46	24,97%	996,67	4.988,13	29.928,77
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										99.193,80
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	278,39	24,97%	69,51	347,90	2.087,42
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	20,00	737,13	24,97%	184,06	921,19	18.423,83
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,16	92,93	24,97%	23,20	116,13	52.395,30
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.556,00	5,25	24,97%	1,31	6,56	10.208,80
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.296,38	24,97%	573,40	2.869,78	2.869,78
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.577,17	24,97%	393,82	1.970,99	1.970,99
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.019,00	3,28	24,97%	0,82	4,10	8.275,91
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	120,00	19,75	24,97%	4,93	24,68	2.961,79
3 MOVIMENTO DE TERRA										76.278,74
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	186,93	34,84	24,97%	8,70	43,54	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	90,85	68.139,89
4 FUNDAÇÃO										173.621,40
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,16	366,55	24,97%	91,53	458,08	22.977,17
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,05	429,47	24,97%	107,24	536,71	8.077,47
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,76	531,91	24,97%	132,82	664,73	2.499,38
4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,50	358,94	24,97%	89,63	448,57	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	109,97	37.720,94
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	344,00	114,35	24,97%	28,55	142,90	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	12,03	30.086,53
5 ESTRUTURA DE CONCRETO										187.407,08
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	109,31	10.532,14
5.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.241,12	24,97%	309,91	1.551,03	3.102,06
5.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	358,94	24,97%	89,63	448,57	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	109,97	75.881,78
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	58,50	193,86	24,97%	48,41	242,27	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	12,03	57.477,30
6 PAREDES E PAINÉIS										120.553,11
6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	155,12	24,97%	38,73	193,85	10.975,98
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO 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	58,80	83.182,08
6.3	C0906	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	349,75	55,48	24,97%	13,65	69,33	24.249,34
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	397,45	24,97%	99,24	496,69	2.145,71
7 PAVIMENTAÇÃO										214.276,43
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	140,49	448,85	24,97%	112,10	561,05	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	23,16	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	115,76	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	8,32	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	45,35	21.895,78
7.6	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	1.427,80	55,69	24,97%	13,91	69,60	99.368,87
8 REVESTIMENTOS										175.076,72
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	6,45	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	42,60	124.643,60
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	32,15	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%	24,68	123,50	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	8,32	802,09
8.6	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	59,66	24,97%	14,90	74,56	1.237,65
9 FORROS E PISOS FALSOS										1.968,88
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	57,71	24,97%	14,41	72,12	1.968,88
10 IMPERMEABILIZAÇÃO										12.350,05
10.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	169,62	48,06	24,97%	12,00	60,06	10.187,48
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	73,70	23,48	24,97%	5,88	29,34	2.162,58
11 SERRALHARIA										14.231,55
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	304,04	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	183,74	1.855,81
11.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	36,76	202,55	24,97%	50,58	253,13	9.304,94
12 CARPINTARIA E MARCENARIA										16.060,39
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	647,97	24,97%	161,80	809,77	3.239,07
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	641,22	24,97%	160,11	801,33	12.821,32
13 PINTURA										33.605,51
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	16,22	24,97%	4,05	20,27	1.953,03
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	12,10	24,97%	3,02	15,12	1.456,94
13.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	17,58	24,97%	4,39	21,97	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 1600M2

HORISTA: 48,69%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 24,97%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI INCLUSO R\$	BDI	TOTAL BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI INCLUSO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	14,24	24,97%	3,58	17,80	824,30
13.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	12,48	24,97%	3,12	15,60	1.249,26
13.6	C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.347,28	9,24	24,97%	2,31	11,55	27.104,35
14	COBERTURA									253.779,28
14.1	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.028,60	48,82	24,97%	12,19	61,01	62.755,25
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.028,60	105,28	24,97%	26,29	131,57	135.331,27
14.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	475,00	53,14	24,97%	13,27	66,41	31.544,30
14.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,20	33,15	24,97%	8,28	41,43	5.145,30
14.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	126,70	76,73	24,97%	19,16	95,89	12.149,20
14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,00	86,01	24,97%	21,48	107,49	428,95
14.7	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	261,80	19,85	24,97%	4,91	24,56	6.424,01
15	LIMPEZA FINAL									17.909,15
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.566,00	9,21	24,97%	2,30	11,51	17.909,15
16	INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA									184.853,60
16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXOES E ACESSORIOS									56.757,76
16.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	13,00	24,97%	3,25	16,25	1.624,61
16.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	19,24	24,97%	4,80	24,04	721,33
16.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	22,82	24,97%	5,70	28,52	85,55
16.5	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	141,00	20,60	24,97%	5,14	25,74	3.629,88
16.6	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	26,08	24,97%	6,51	32,59	97,78
16.7	C1183	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	54,85	24,97%	13,70	68,55	479,82
16.8	C4536	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	83,98	24,97%	20,97	104,95	314,85
16.9	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	55,00	113,30	24,97%	28,29	141,59	7.787,51
16.10	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFORADO, ATE (100 X200)mm	SEINFRA	M	55,00	80,75	24,97%	20,16	100,91	5.550,23
16.11	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	443,00	40,81	24,97%	10,19	51,00	22.593,11
16.12	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,24	24,97%	0,31	1,55	92,98
16.13	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,44	24,97%	0,36	1,80	25,19
16.14	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,84	24,97%	1,21	6,05	24,19
16.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	13,09	24,97%	3,27	16,36	16,36
16.16	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	9,36	24,97%	2,34	11,70	257,34
16.17	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	5,00	10,85	24,97%	2,71	13,56	67,80
16.18	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	20,37	24,97%	5,09	25,46	25,46
16.19	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	SEINFRA	UN	2,00	21,36	24,97%	5,33	26,69	53,39
16.20	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	123,72	24,97%	30,89	154,61	309,23
16.21	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	44,00	5,11	24,97%	1,28	6,39	280,98
16.22	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	10,00	6,23	24,97%	1,56	7,79	77,86
16.23	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	10,71	24,97%	2,67	13,38	26,77
16.24	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	36,00	26,34	24,97%	6,58	32,92	1.185,02
16.25	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	26,34	24,97%	6,58	32,92	329,17
16.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	21,56	24,97%	5,38	26,94	161,66
16.27	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	48,11	24,97%	12,01	60,12	120,25
16.28	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMINIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	499,00	17,35	24,97%	4,33	21,68	10.819,47
16.29	CABEÇÃO									43.570,33
16.30	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.334,00	5,02	24,97%	1,25	6,27	33.462,82
16.31	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	7,25	24,97%	1,81	9,06	498,32
16.32	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	220,00	5,37	24,97%	1,34	6,71	1.476,40
16.33	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	6,71	24,97%	1,68	8,39	922,40
16.34	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	240,00	7,76	24,97%	1,94	9,70	2.327,44
16.35	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,76	24,97%	4,68	23,44	187,55
16.36	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	25,06	24,97%	6,26	31,32	313,17
16.37	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	36,08	24,97%	9,01	45,09	811,61
16.38	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	47,07	24,97%	11,75	58,82	1.764,70
16.39	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	32,65	24,97%	8,15	40,80	408,03
16.40	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	100,00	9,69	24,97%	2,42	12,11	1.210,96
16.41	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,91	24,97%	3,72	18,63	37,27
16.42	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	19,96	24,97%	4,98	24,94	149,66
16.43	DIVERSOS									24.150,55
16.44	I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	5,00	11,19	24,97%	2,79	13,98	69,92
16.45	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	84,00	3,78	24,97%	0,94	4,72	396,80
16.46	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	14,00	0,78	24,97%	0,19	0,97	13,65
16.47	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	14,00	6,97	24,97%	1,74	8,71	121,95
16.48	I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	SEINFRA	UN	562,00	30,88	24,97%	7,71	38,59	21.687,99
16.49	C0466	BRACADEIRA TIPO "DI" METALICA ATE 1"	SEINFRA	UN	80,00	5,25	24,97%	1,31	6,56	500,48
16.50	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	149,73	24,97%	37,39	187,12	561,35
16.51	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	3,00	97,00	24,97%	24,22	121,22	363,66
16.52	C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	3,00	36,65	24,97%	9,15	45,80	137,40
16.53	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	68,89	24,97%	17,20	86,09	86,09
16.54	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	6,00	16,17	24,97%	4,04	20,21	121,25
16.55	CAIXAS E CONDULETES									3.529,52
16.56	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	1,34	24,97%	0,33	1,67	40,19
16.57	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	24,00	2,44	24,97%	0,61	3,05	73,18
16.58	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	44,00	7,30	24,97%	1,82	9,12	401,40
16.59	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	44,00	34,24	24,97%	8,55	42,79	1.882,75
16.60	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3"- 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	127,00	4,06	24,97%	1,01	5,07	644,37
16.61	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	321,71	24,97%	80,33	402,04	402,04
16.62	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	34,24	24,97%	8,55	42,79	85,58
16.63	TOMADAS									1.102,01
16.64	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	16,33	24,97%	4,08	20,41	979,56
16.65	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,33	24,97%	4,08	20,41	122,45



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

ENC. SOCIAIS: 85,20%
HORISTA: 48,69%
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\$
16.66 INTERRUPTORES										1.716,61
16.67	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	19,29	24,97%	4,82	24,11	96,43
16.68	C1404	CONFEÇÃO DE FORMA PI PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS CICHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	2,00	543,65	24,97%	135,75	679,40	1.358,80
16.69	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,86	24,97%	8,70	43,56	261,39
16.70 LUMINARIAS E ACESSÓRIOS										48.060,90
16.71	I8352	REATOR /IGNITOR	SEINFRA	UN	141,00	37,82	24,97%	9,44	47,26	6.664,18
16.72	C1766	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	282,00	13,95	24,97%	3,46	17,43	4.918,19
16.73	I1487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00	80,55	24,97%	20,11	100,66	402,65
16.74	C4944	LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	85,36	24,97%	21,31	106,67	213,35
16.75	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	693,21	24,97%	173,09	866,30	3.465,22
16.76	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	141,00	183,87	24,97%	45,91	229,78	32.399,31
16.77 QUADROS										5.965,92
16.78	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	19,55	24,97%	4,88	24,43	317,61
16.79	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	19,55	24,97%	4,88	24,43	439,77
16.80	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,55	24,97%	4,88	24,43	24,43
16.81	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	82,44	24,97%	20,59	103,03	103,03
16.82	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	82,44	24,97%	20,59	103,03	103,03
16.83	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	82,44	24,97%	20,59	103,03	515,13
16.84	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	82,44	24,97%	20,59	103,03	206,05
16.85	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	122,07	24,97%	30,48	152,55	305,10
16.86	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	457,09	24,97%	114,14	571,23	571,23
16.87	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.095,75	24,97%	523,31	2.619,06	2.619,06
16.88	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,17	24,97%	61,22	306,39	306,39
16.89	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	364,17	24,97%	90,93	455,10	455,10
17 CABEAMENTO ESTRUTURADO										70.219,04
17.1 ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES										386,13
17.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	8,49	24,97%	2,12	10,61	275,86
17.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,24	24,97%	0,31	1,55	12,40
17.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,38	24,97%	2,34	11,70	46,79
17.5	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	5,11	24,97%	1,28	6,39	51,09
17.6 CABEAÇÃO										1.449,45
17.7	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,46	24,97%	2,61	13,07	836,60
17.8	C0565	CABO TELEFONICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	6,13	24,97%	1,53	7,66	612,85
17.9 TOMADAS										1.213,98
17.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,46	24,97%	2,61	13,07	836,60
17.11	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	6,00	50,33	24,97%	12,57	62,90	377,38
17.12 EQUIPAMENTOS										67.169,48
17.13	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	24,00	2.239,52	24,97%	559,21	2.798,73	67.169,48
18 INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARA-RAIO										63.335,70
18.1 COMBATE A INCENDIO										36.846,39
18.2	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	5,00	593,13	24,97%	148,10	741,23	3.706,17
18.3	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	3,00	593,13	24,97%	148,10	741,23	2.223,70
18.4	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	8,95	24,97%	2,23	11,18	100,66
18.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	38,54	24,97%	9,62	48,16	385,31
18.6	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	42,46	24,97%	10,60	53,06	106,12
18.7	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	26,00	48,11	24,97%	12,01	60,12	1.563,20
18.8	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	99,20	24,97%	24,77	123,97	991,76
18.9	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	16,00	123,72	24,97%	30,89	154,61	2.473,81
18.10	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	76,53	24,97%	19,11	95,64	14.728,49
18.11	C2703	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	257,84	24,97%	64,38	322,22	966,67
18.12	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	642,57	24,97%	160,45	803,02	803,02
18.13	C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.875,15	24,97%	468,22	2.343,37	4.686,75
18.14	C4381	CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	321,88	24,97%	80,37	402,25	804,51
18.15	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	240,51	24,97%	60,06	300,57	3.306,22
18.16 INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO										26.489,30
18.17	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	23,02	24,97%	5,75	28,77	7.862,46
18.18	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	240,00	32,65	24,97%	8,15	40,80	9.792,65
18.19	I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	16,00	22,03	24,97%	5,50	27,53	440,49
18.20	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	16,00	8,15	24,97%	2,04	10,19	162,96
18.21	C3810	HASTE DE TERRA 58"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	16,00	97,00	24,97%	24,22	121,22	1.939,53
18.22	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	27,79	24,97%	6,94	34,73	1.667,00
18.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	52,00	19,24	24,97%	4,80	24,04	1.250,30
18.24	C4863	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	399,30	24,97%	99,71	499,01	499,01
18.25	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	80,00	17,35	24,97%	4,33	21,68	1.734,58
18.26	C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	16,00	36,65	24,97%	9,15	45,80	732,82



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 1600M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%

HORISTA: 48,69%

BDI: 24,97%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI INCLUSO R\$	BDI	TOTAL BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI INCLUSO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.27	C0860	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 CIROLDANA	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									
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	C2632	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									
20.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	2,05	12.443,83	24,97%	3.107,22	15.551,05	31.879,66
20.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	4,80	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 ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 35112428-63 - RG 26780MAG

[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 IRAUÇUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-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 ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 25.424226-53 - 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

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%	4.986,13	16,67%	4.986,13	16,67%	4.989,13	16,67%	4.989,13	16,67%	4.989,13	16,67%	4.989,13	16,67%	4.989,13	29.928,77
2,0	SERVICIOS 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%	60.787,49	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	PAREDES E PAINÉIS	120.553,11	6,62%	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%	13,414,90	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%	0,00	0,00%	175.076,72	81,71%	39.200,00	214.276,43
8,0	REVESTIMENTOS	175.076,72	9,81%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	175.076,72	100,00%	0,00	175.076,72
9,0	FORROS E PISOS FALSOS	1.968,88	0,11%	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%	1.968,88	12.350,05
10,0	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.350,05	0,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.231,55	100,00%	14.231,55	14.231,55
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%	16.060,39	100,00%	16.060,39	16.060,39
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%	33.605,51	100,00%	33.605,51	33.605,51
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%	253.779,28	100,00%	253.779,28	253.779,28
14,0	COBERTURA	253.779,28	13,94%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	128.889,64	50,00%	128.889,64	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	253.779,28
15,0	LIMPEZA FINAL	17.909,15	0,98%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	17.909,15	100,00%	17.909,15	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%	27.738,04	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%	15.833,92	25,00%	15.833,92	25,00%	0,00	63.335,70
19,0	RAO	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	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	63.676,49	3,50%	10.606,50	16,66%	10.606,50	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
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1.821.073,82	100,00%	303.921,08	16,69%	303.937,51	16,80%	303.083,27	16,64%	308.111,58	16,92%	298.940,14	16,53%	301.070,24	16,53%	1.821.073,82	1.821.073,82
	TOTAIS SIMPLES																
	TOTAIS ACUMULADOS																

FORTALEZA-CE, 14/10/2019

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP
 ENG. CIVIL RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 25146228-53 - RG: 28.7280MG





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\$3.642.147,64 (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



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP
 Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30877905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1600M2
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	%	MESES						TOT. PARCELA	
				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			606.781,80	1.213.563,59	1.820.709,61	2.427.855,62	3.035.001,63	3.642.147,64	3.642.147,64	
				16,66%	33,32%	49,99%	66,66%	83,33%	100,00%	100,00%	
				16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	

FORTALEZA-CE, 14/10/2019

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 0727914/0001-61
 ENG.º CIVIL RUI ARAUCO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 39124228-53 - RG: 367280MG



(Handwritten signatures and initials)



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

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

ENC. SOCIAIS: 85,20%
HORISTA: 48,89%
BDI: 24,97%

COMPOSIÇÕES

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	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 ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,01996742	79,39	80,96
TOTAL MATERIAL:					129,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01274959	334,23	4,26
TOTAL SERVICO:					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. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO 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	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	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	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08009921	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	26,04965657	0,46	11,98
10918 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 13X15	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 = 90cm	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"x 1"	SEINFRA	M2	3,98008504	25,54	101,65
TOTAL MATERIAL:					306,93
VALOR SEM ENCARGOS:					538,34
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 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79806770	9,63	7,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79806770	7,13	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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:					81,56
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 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12919348	9,63	1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12919348	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Desastrel 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

ENC. SOCIAIS: 85,20%

HORISTA: 48,69%

BDI: 24,97%



COMPOSIÇÕES

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,01987592	11,28	0,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03975184	16,44	0,65
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01192556	11,28	0,13
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00894416	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,25

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,06199996	7,84	47,53
I0498 CARPINTEIRO	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	37,88749976	16,44	622,87
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,51549999	11,28	17,06
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	12,12399992	8,07	97,84
I2082 TUBO LACADO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	7,57749996	10,88	82,44
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	45,46499970	12,66	576,59
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29
TOTAL MATERIAL:					2188,86
VALOR SEM ENCARGOS:					2.675,33
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	283,40880938	5,14	1456,72
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	28,34088094	4,26	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 LUVIA 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 - LIGACÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383 NOFUSE 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	FORNTE	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)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,23872822	33,88	8,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,08
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					19,75
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,75

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



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016979

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

ENC. SOCIAIS: 85,20%

HORISTA: 48,69%

BDI: 24,97%



COMPOSIÇÕES

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63739408	7,13	18,81
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. C0930 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89169232	7,13	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09462445	46,00	50,35
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 EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,97019669	9,63	57,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95529503	7,13	63,88
TOTAL MAO DE OBRA:						121,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36298796	51,00	18,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,95608951	0,46	50,12
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09453606	66,85	73,17
TOTAL MATERIAL:						141,80
VALOR SEM ENCARGOS:						283,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,39
VALOR COM ENCARGOS:						386,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						386,55

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,98511512	9,63	105,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86812460	7,13	84,65
TOTAL MAO DE OBRA:						190,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,27090284	55,00	14,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	39,92591917	1,10	43,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,92591917	0,46	18,37
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						175,89
VALOR SEM ENCARGOS:						366,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,38
VALOR COM ENCARGOS:						429,47
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						429,47

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98508093	9,63	28,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95020310	7,13	70,97
TOTAL MAO DE OBRA:						99,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61522106	55,00	33,84
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,91036558	4,44	79,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61193749	76,75	46,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,66498422	0,46	168,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26169034	69,75	18,25
TOTAL MATERIAL:						347,25
VALOR SEM ENCARGOS:						446,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						84,95
VALOR COM ENCARGOS:						531,91
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						531,91

4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHPI)	SEINFRA	H	0,71044753	12,18	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97014730	7,13	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:						42,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86258678	51,00	43,99





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit 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

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



COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,62388039	76,75	47,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	347,26356781	0,46	158,74
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
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34332633	9,63	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25871470	21,26	5,50
11691	PONTELETE / 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%):						19,89
VALOR COM ENCARGOS:						88,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						88,00

4.6. C1804 - LANÇAMENTO 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	5,97023835	7,13	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:						61,74
VALOR SEM ENCARGOS:						61,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,61
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/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825628	9,63	3,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825628	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	PONTELETE / 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/ FÓRRO - 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 SERVIÇO:						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 at the bottom right of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87018978

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

ENC. SOCIAIS: 85,20%
HORISTA: 48,66%
BDI: 24,97%



COMPOSIÇÕES

Table with columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Includes sub-sections for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Table for item C0843 - CONCRETO P/VBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Includes sub-sections for EQUIPAMENTO, MAO DE OBRA, and MATERIAL.

Table for item 5.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2). Includes sub-sections for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Table for item 5.5. C1803 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3). Includes sub-sections for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Table for item 5.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12.5 A 25.0mm (KG). Includes sub-sections for MAO DE OBRA and MATERIAL.

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



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

ENC. SOCIAIS: 85,20%

HORISTA: 48,69%

BDI: 24,97%



COMPOSIÇÕES

Table with 6 columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items I0103 (ARAME RECOZIDO) and I0157 (AÇO CA-25). Summary rows for TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, and VALOR COM BDI.

6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Table for item 6.1 with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item I8319 (DIVISÓRIA PAINEL PVC). Summary rows for TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, and VALOR COM BDI.

6.2. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Table for item 6.2 with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items I2391 (PEDREIRO), I2543 (SERVENTE), and material items I0109 (AREIA MEDIA), I0441 (CAL HIDRATADA), I0805 (CIMENTO PORTLAND), I2081 (TUJOLO CERÂMICO FURADO). Summary rows for TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, and VALOR COM BDI.

6.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Table for item 6.3 with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items I2391 (PEDREIRO), I2543 (SERVENTE), material item I0823 (COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO), and service item C0170 (ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3). Summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, TOTAL SERVICIO, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, and VALOR COM BDI.

3. C443

6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Table for item 6.4 with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items I2391 (PEDREIRO), I2543 (SERVENTE), and material items I0108 (AREIA GROSSA), I0799 (CIMENTO BRANCO), I0805 (CIMENTO PORTLAND), I1621 (PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)), I7895 (DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm). Summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, and VALOR COM BDI.

7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO (M3)

Table for item 7.1 with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items I2391 (PEDREIRO), I2543 (SERVENTE), and material items I0109 (AREIA MEDIA), I0280 (BRITA). Summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, and VALOR COM BDI.

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



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

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA
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: 335,87						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 113,08						
VALOR COM ENCARGOS: 448,95						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 448,95						

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24877114	9,63	2,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54729652	7,13	3,90
TOTAL MAO DE OBRA: 6,30						

MATERIAL						
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: 13,18						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,37						
VALOR COM ENCARGOS: 18,53						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 18,53						

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19409563	9,63	11,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19409563	7,13	8,52
TOTAL MAO DE OBRA: 20,02						

MATERIAL						
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						

SERVICO						
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: 71,66						
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						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19906338	9,63	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19906338	7,13	1,42
TOTAL MAO DE OBRA: 3,34						

MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16820855	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						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99505033	9,63	9,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14430788	7,13	8,16
TOTAL MAO DE OBRA: 17,74						

MATERIAL						
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%): 15,12						
VALOR COM ENCARGOS: 36,29						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 36,29						

7.6. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)						
EQUIPAMENTO						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,89555573	0,85	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,76						

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99506192	9,63	9,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99506192	7,13	7,10
TOTAL MAO DE OBRA: 16,88						

MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02288642	55,00	1,26
TOTAL MATERIAL: 1,26						

[Handwritten signatures and initials]