



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

STP Prefeitura Municipal de Reriutaba
 Fis. 3018

2818
 Rubrica

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,50	109,66
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,80	89,40
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,18	20,45

TOTAL MATERIAL: 219,51

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	31,60	317,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,60	744,19
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,51	272,51
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	263,92	76,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,93	167,40
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,51	69,02
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,03	121,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14

TOTAL SERVICOS: 2037,71

VALOR SEM ENCARGOS: 2.271,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 907,18

VALOR COM ENCARGOS: 3.178,67

VALOR BDI (24.97%): 793,71

VALOR COM BDI: 3.972,38

20.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (24.97%):	3.122,77
VALOR COM BDI:	15.628,84

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (24.97%):	1.388,05
VALOR COM BDI:	6.946,92

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sôcio Administrador

Francisco Café Neto

Francisco Café Neto
 CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450067



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUÇUBA-CE

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	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	0,0300	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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ EMP. LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUÇUBA-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,7300
TOTAL		7,2300

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,2200
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,4100

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	5,0000
TOTAL		6,6500

BDI = 24,97%

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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Francisco Café Neto
 CREA Nº 13334-D

Handwritten marks and signatures at the bottom right corner.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1.500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - IRAUCUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,678197115	30.077,76	16,66	5.010,95	16,66	5.010,95	16,67	5.013,96	16,67	5.013,96	16,67	5.013,96	16,67	5.013,98
2	SERVÍCIOS PRELIMINARES	5,434538626	97.401,40	100,00	97.401,40										
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,165156335	74.650,69	100,00	74.650,69										
4	FUNDAÇÃO	9,56472693	171.426,19	65,00	59.999,17	35,00	119.400,92	35,00	64.292,80						
5	ESTRUTURA CONCRETO	10,24924949	183.693,72												
6	PAREDES E PAINÉIS	6,646057861	119.115,05												
7	PAVIMENTAÇÃO	11,81464827	211.749,95												
8	REVESTIMENTOS	9,728964819	174.768,95												
9	FORROS E PISOS FALSOS	0,105725923	1.894,89												
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,6708596	12.023,59												
11	SERRALHARIA	0,77428294	13.877,20												
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	0,872216405	15.632,44												
13	PINTURA	1,87018924	33.318,77												
14	COBERTURA	13,86807536	248.552,83												
15	LIMPEZA FINAL	1,003609832	17.987,36												
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILLUMINAÇÃO/PORÇA	10,02924722	179.750,81												
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,80842029	68.257,42												
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARÁ-RAIO	3,439526411	61.645,47												
19	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	0,705630662	12.646,78	16,66	10.661,56	16,66	10.661,56	16,67	10.667,96	16,67	10.667,96	16,67	10.667,96	16,67	
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,570616312	63.994,95	16,69	299.151,62	16,73	299.850,56	16,55	296.628,69	16,89	302.697,83	16,53	296.045,45	16,62	
			1.792.366,22	16,69	299.151,62	33,42	599.002,18	49,97	895.630,87	66,86	1.198.328,70	83,38	1.494.374,15	100,00	1.792.266,22

Prefeitura Municipal de Iracubá/CE
 28/21
 Rubrica

Prefeitura Municipal de Iracubá/CE
 30/21
 Rubrica

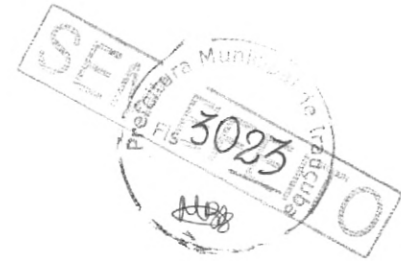
Francisco Café Neto
 CREA N° 13334-D

CENPEL - CENTRO NORTE PROEMP LTDA
 Antonio Exdras Otonari de Freitas
 Sócio Administrador

PROPOSTA DE PREÇOS

IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS
Nº 2019.09.06.01CP/2019

DIA 14 DE OUTUBRO DE 2019
ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	RS: 3.590.232,10

VALOR GLOBAL RS: RS: 3.590.232,10 (TRÊS MILHOES, QUINHENTOS E NOVENTA MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)

Declaro 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.

PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000

CNPJ: 12.044.788/0001-17 - **INSC. MUNICIPAL:** 0836 - **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**

Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

Fone/Fax: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700

Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

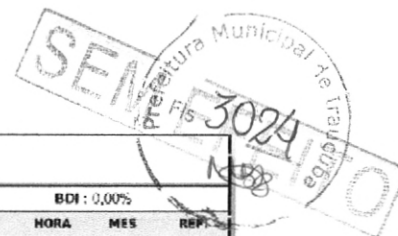
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução dos serviços: Conforme cronograma de cada item.

Mombaça-CE, 14 de outubro de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 00581/D



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	DATA:	14/10/2019	BDI:	0,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SPINRA	95% COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		GALPÃO					3.590.232,10
1.1	COMP.	GALPÃO INDUSTRIAL	PRÓPRIA	UN	2,00	1.795.116,05	3.590.232,10
VALOR ORÇAMENTO:							3.590.232,10
VALOR BDI TOTAL:							0,00
VALOR TOTAL:							3.590.232,10

Três Milhões Quinhentos e Noventa Mil Duzentos e Trinta e Dois reais e Dez centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 14/10/2019 **VERSÃO:** 020.1 COM DESDENERAÇÃO COMPOSICOES PROPRIAS
BDI: 24,97% **HORA:** 05,20%

FONTES: SEINFRA (020.1 COM DESDENERAÇÃO COMPOSICOES PROPRIAS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP01R	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	1,00	23.587,15	5.889,71	29.476,86
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	274,70	66,59	2.059,74
2.2	C0032	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	727,19	181,58	18.175,40
2.3	C2316	TARJUE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	461,16	91,81	22,93	51.766,10
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1,00	5,18	1,29	10,087,32
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.266,79	666,52	2.835,31
2.6	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.556,91	389,46	1.949,20
2.7	C2132	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2,019,00	3,24	0,01	8.176,90
2.8	C0732	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	130,00	19,57	4,89	2.935,20
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2734	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	196,89	34,32	8,57	8.017,45
3.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	790,00	71,81	17,83	67.305,00
4 FUNDAÇÃO								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	90,22	381,32	451,54	22.649,25
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	106,99	422,72	528,27	7.990,48
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,76	524,35	655,28	2.483,85
4.4	C0843	CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,50	353,73	442,06	22.766,06
4.5	C1339	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	34,30	86,84	108,52	37.222,95
4.6	C1634	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	344,00	112,64	140,77	48.424,86
4.7	C0213	ARMAÇÃO CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	9,51	11,88	29.700,00
5 ESTRUTURA CONCRETO								
5.1	C4419	L.A.E. PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	96,35	86,39	107,96	10.401,90
5.2	C2636	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.224,22	306,69	3.059,82
5.3	C0843	CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	353,73	86,33	26.860,61
5.4	C1339	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	690,00	86,84	108,52	74.878,86
5.5	C1633	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,50	190,95	238,63	13.969,86
5.6	C0213	ARMAÇÃO CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.776,00	9,51	11,88	56.730,86
							164.889,82	

2825

SEAL
3025
A

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - 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

6 PAREDES E PAINÉIS																								118.734,98
6.1	C4454	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,62	103,41	38,31	191,72	10.855,19	81.854,54															
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL E AREIA	M2	1.414,70	46,30	11,56	57,86	23.905,41																
6.3	C0806	REVESTIMENTO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (40x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	349,75	54,67	13,66	68,35	2.119,74																
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA, E=2cm	M2	4,32	392,61	95,04	490,88	211.076,32																
7 PAVIMENTAÇÃO																								
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	140,49	442,43	110,49	562,97	2.198,30																
7.2	C2179	REJARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1 - ESP= 3cm	M2	96,37	18,23	4,56	22,81	11.007,38																
7.3	C4459	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PAREDE/RELA/PAREDE	M2	96,37	91,43	22,82	114,22	789,27																
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm	M2	452,90	35,71	8,92	44,66	21.561,85																
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1.427,80	54,83	13,69	68,52	97.832,96																
7.6	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2					172.476,02																
8 REVESTIMENTOS																								
8.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP = 5cm F/ PAREDE	M2	2.925,75	5,09	1,27	6,36	18.607,77																
8.2	C3087	REVOCAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	189,70	25,53	6,33	31,86	6.009,70																
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	189,70	97,46	24,34	121,83	23.111,15																
8.4	C4454	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PAREDE/RELA/PAREDE	M2	96,37	8,63	1,64	8,19	789,27																
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm	M2	16,60	58,93	14,72	73,67	1.222,92																
8.6	C1869	PERFIL DE GRANITO L=15 cm	M					1.947,04																
9 PORTOS E FIOS FALSOS																								
9.1	C4468	FORNO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30	57,01	14,25	71,32	1.947,04																
10 IMPERMEABILIZAÇÃO																								
10.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM PÓLÍMER NÃO TÉCIL, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO L E 3MM	M2	189,62	47,47	11,85	59,32	10.061,36																
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	73,70	23,21	5,80	29,01	2.136,04																
11 SERRALHARIA																								
11.1	C4513	LANÇAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA, LAJE/OU PERJUNTO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,10	140,61	60,08	300,68	3.036,07																
11.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 5mm, COLADO	M2	10,10	145,41	36,31	181,72	1.835,37																
11.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	36,76	199,93	49,92	249,84	9.184,12																
12 CARPINTARIA E MARCENARIA																								
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	40,26	159,87	600,13	3.200,02																
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	83,53	188,20	791,78	12.668,48																
13 PINTURA																								
13.1	C1615	LATEX DAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	96,36	18,03	4,00	20,00	1.927,00																
13.2	C1268	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA DE PVA	M2	96,36	11,93	2,98	14,93	1.438,91																
13.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	17,31	4,33	21,67	1.003,15																



13.4	C1206	EMALHEMTO DE ESCUADRIAS DE MADEIRA PINTA CLARO OU ESMALTE 2 DEMFOS	SEINFRA	M2	14,04	3,51	17,55	812,92
13.5	C24E1	TEXTURA ACRIL CA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	12,31	3,07	15,38	1.231,94
13.6	C28E8	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	9,10	2,27	11,37	26.688,36
14	COBERTURA							
14.1	C48E4	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	48,23	12,05	60,30	62.024,08
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	103,93	25,96	129,88	33.594,97
14.3	C24E3	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	52,42	13,11	65,50	31.160,00
14.4	C22-9	RUFDE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 130cm	M	M	32,71	8,18	40,92	5.082,26
14.5	C08E1	CHAFLE CHAFA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	M	75,72	18,91	94,64	11.990,99
14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,81	21,18	106,02	424,08
14.7	C18E0	LANTERNA SIMPLIS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	19,41	4,85	24,26	6.346,42
15	LIMPEZA FINAL							
15.1	C1E28	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,07	2,26	11,33	17.629,48
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - I JMINAÇÃO / FORÇA							
16.1	ELETRÓDUTOS, ELETRICILHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							
16.1.1	C11E6	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	3,20	103,20	1.601,00
16.1.2	C11E7	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	4,74	23,71	711,30
16.1.3	C11E8	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	6,62	28,13	84,39
16.1.4	C1179	ELETRÓDUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2/4"	SEINFRA	M	141,00	5,07	25,39	3.579,99
16.1.5	C11E1	ELETRÓDUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	6,43	32,17	96,01
16.1.6	C11E3	ELETRÓDUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	13,52	67,66	473,02
16.1.7	C4E56	ELETRÓDUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	20,71	103,65	310,95
16.1.8	C11E4	DUTO PERFORADO - ELETRÓDUTO ALFA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	55,00	27,94	136,82	7.480,00
16.1.9	C23C0	TAMPA NORMAL F/DUTO PERFORADO, ATE (100 X200)mm	SEINFRA	M	56,00	19,90	99,61	5.478,55
16.1.1	C11E5	DUTO PERFORADO - PERFILAÇÃO CHAPA DE AÇO (98X38)mm	SEINFRA	M	443,00	10,05	50,28	22.274,04
16.1.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	PAR	60,00	0,30	1,52	91,30
16.1.1	C04E0	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	PAR	14,00	0,35	1,77	24,78
16.1.1	C04E3	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	PAR	4,00	1,19	5,95	23,00
16.1.1	C04E5	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	PAR	1,00	3,23	16,16	16,16
16.1.1	C1E-7	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	UN	22,00	2,31	11,55	254,10
16.1.1	C1E-2	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	UN	5,00	2,67	13,36	66,80
16.1.1	C1E-1	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	UN	1,00	5,02	25,12	25,12
16.1.1	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 X 25mm (1/2") A (1")	UN	UN	2,00	5,26	26,33	52,66
16.1.1	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 X 80mm (2 1/2") A (3")	UN	UN	122,21	30,52	152,76	305,02
16.1.2	C1724	LUBA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	UN	44,00	1,26	6,32	278,08
16.1.2	C1719	LUBA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	UN	10,00	1,54	7,89	76,90
16.1.2	C1718	LUBA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	UN	2,00	2,64	13,21	26,42
16.1.2	C17C5	LUBA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	UN	36,00	6,50	32,52	1.170,72

3827
ABD

30275
Prefeitura Municipal de São Paulo

16.1.2	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	26,03	6,50	32,52	325,20
16.1.2	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	21,27	5,31	26,58	159,48
16.1.2	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	47,63	11,87	59,50	118,78
16.1.2	C34E4	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE TOMA-AS E INTERRUPTORES EM DITOS DE ALUMIN. CODIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	17,14	4,28	21,42	10.688,98
16.2 CABEÇAÇÃO								
16.2.1	C05E0	CABO ISCLADO PVC 750V 2,5/M2	SEINFRA	M	4,97	1,24	6,21	33.124,14
16.2.2	C05E7	CABO ISCLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	7,13	1,79	8,94	491,70
16.2.3	C4877	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	5,31	1,33	6,64	1.460,00
16.2.4	C05E4	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	8,62	1,65	8,27	908,70
16.2.5	C05E6	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,63	1,91	9,56	2.294,40
16.2.6	C05E3	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	18,63	4,63	23,16	185,38
16.2.7	C05E8	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	24,73	6,18	30,94	308,40
16.2.8	C05E5	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	35,61	8,90	44,53	801,64
16.2.9	C05E9	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	46,61	11,61	58,12	1.743,00
16.2.1	C05E2	CABO DOBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	32,21	8,05	40,29	402,00
16.2.1	C24E5	TERMINAL DE PRESSÃO PI CAIOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	9,53	2,38	11,95	1.195,00
16.2.1	C24E7	TERMINAL DE PRESSÃO PI CAIOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	14,71	3,67	18,38	36,76
16.2.1	C24E4	TERMINAL DE PRESSÃO PI CAIOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	19,71	4,92	24,63	147,78
16.3 DIVERSOS								
16.3.1	I0101	APARELHO GALVANIZADO N.16 BV/G	SEINFRA	KG	11,07	2,76	13,83	69,15
16.3.2	C38E3	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,73	0,93	4,66	391,44
16.3.3	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,77	0,19	0,96	13,44
16.3.4	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA	UN	8,83	1,72	8,61	120,74
16.3.5	I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETFO)	SEINFRA	UN	30,63	7,62	38,15	21440,30
16.3.6	C04E6	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	5,13	1,29	6,47	562,30
16.3.7	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSA-IO EM ANÉIS D= 600mm, PACFÃO CAGECE	SEINFRA	UN	147,83	36,92	184,77	584,31
16.3.8	C3910	HASE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	95,72	23,90	119,62	388,08
16.3.9	C39E9	SOLUJA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	38,21	9,05	45,29	135,07
16.3.1	C20E4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	87,93	16,97	84,92	84,92
16.3.1	C45Z6	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL R.-45RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	15,93	3,99	19,95	119,70
16.4 CAIXAS E CONDULETES								
16.4.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,33	0,33	1,66	39,84
16.4.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	2,41	0,60	3,01	72,36
16.4.3	C47E1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,29	1,80	9,00	386,00
16.4.4	C08Z7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	33,77	8,43	42,20	1.866,80
16.4.5	C35E4	MUPÍÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	4,01	1,00	5,01	636,27
16.4.6	C08C9	CAIXA E V ALVENARIA (60X60X30cm) DE 1/2 TUOLO COM 1 UN. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	17,73	79,34	397,07	397,07
16.4.7	C08Z7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	33,77	8,43	42,20	184,40
					3.482,92			

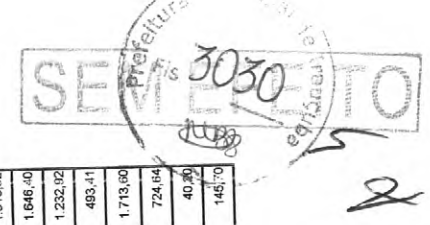
Prefeitura Municipal de Itapetininga
2828

SE
3028
Prefeitura Municipal de Itapetininga

A

F.R.S. 2829

16.5	ONIVADAS	SEINFRA	UN	48,00	18,13	4,03	20,15	1.088,10
16.5.1	C24E4 TOMADA 2 POLÇOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	18,13	4,03	20,15	967,20
16.5.2	C24E4 TOMADA 2 POLÇOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,13	4,03	20,15	120,90
16.6 INTERRUPTORES								
16.6.1	C1460 INTERRUPTOR LIMA TECLA 10A - 240V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	19,04	4,75	23,79	95,16
16.6.2	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,51	5,63	28,17	56,34
16.6.3	C1469 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,41	8,69	43,00	258,00
16.7 LUMINARIAS E ACESSÓRIOS								
16.7.1	18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	141,00	37,40	9,34	46,74	6.590,34
16.7.2	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	282,00	13,77	3,44	17,21	4.853,22
16.7.3	11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00	79,63	19,89	99,54	398,16
16.7.4	C4944 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUIR COM SOQUETE E27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOLSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	84,23	21,03	105,26	210,52
16.7.5	C4115 PRÓTIOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W / 220V	SEINFRA	UN	4,00	485,23	171,11	656,39	3.425,96
16.7.6	C4848 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR COMPLETA	SEINFRA	UN	141,00	181,65	45,98	227,01	32.005,11
16.8 QUADROS								
16.8.1	C1062 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	19,28	4,82	24,11	313,43
16.8.2	C1063 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	19,28	4,82	24,11	455,98
16.8.3	C1066 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,28	4,82	24,11	24,11
16.8.4	C1119 DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	81,41	20,33	101,74	101,74
16.8.5	C1121 DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	81,41	20,33	101,74	101,74
16.8.6	C1122 DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	81,41	20,33	101,74	508,70
16.8.7	C1124 DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	81,41	20,33	101,74	206,88
16.8.8	C1117 DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	120,61	30,12	150,73	301,46
16.8.9	C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	451,77	112,81	564,58	564,58
16.8.1	C42C8 PAINEL TIPO FRANKLIN COM SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.189,49	516,70	2.506,24	2.506,24
16.8.1	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,23	60,48	302,98	302,98
16.8.1	C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	359,62	89,80	449,42	449,42
17 CABEAMENTO ESTRUTURADO								
17.1 FIELETRICALHAS, DUTOS, ILE PRODUTOS E CONEXÕES								
17.1.1	C1166 ELE PRODUTO PVC ROSC. D= 23mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	8,37	2,09	10,46	271,96
17.1.2	C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,22	0,30	1,52	12,16
17.1.3	C1647 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=314" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,24	2,31	11,56	46,28
17.1.4	C1724 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=314" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	5,03	1,26	6,32	50,56




17.2	CABEAÇÃO																			1.426,32
17.2.1	C4653	CABO UXGIO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,31	2,57													824,32
17.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	6,04	1,51													604,00
17.3	TOMADAS																			1.197,22
17.3.1	C4553	CABO UXGIO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	84,00	10,31	2,57													824,32
17.3.2	C4952	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM ALUMÍNIO) COM 1 CONECTOR E KEIO CAIXA 41X21	SEINFRA	UN	6,00	49,73	12,42													372,90
17.4	EQUIPAMENTOS																			86.389,36
17.4.1	C3764	RACETECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	24,00	2.112,84	552,65													66.369,36
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARAFUSO																			82.695,48
18.1	COMBATE A INCÊNDIO																			36.404,48
18.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OL 8K/3	SEINFRA	UN	5,00	186,51	146,45													3.664,00
18.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OL 8K/3	SEINFRA	UN	3,00	186,51	146,45													2.198,88
18.1.3	C48E0	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X1241	SEINFRA	M	9,00	8,83	2,20													99,27
18.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	37,93	9,48													379,44
18.1.5	C1819	NIP. DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	41,93	10,47													104,90
18.1.6	C1707	LUVIÇA GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	26,00	47,63	11,87													1.544,14
18.1.7	C2327	TÉ AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	97,84	24,47													979,60
18.1.8	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D=65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	16,00	122,21	30,52													2.444,16
18.1.9	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	3,00	294,83	83,63													956,88
18.1.10	C27C3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORZ. OU VERT. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	188,63	188,63													799,83
18.1.11	C1466	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	1.154,01	462,98													4.634,08
18.1.12	C0447	BOMBA C/ENTRIFUGA DE 5 CV INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	181,10	79,45													796,24
18.1.13	C49E1	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	11,00	237,71	59,37													3.268,99
18.1.14	C0369	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MÓD. UNITRONSIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	237,71	59,37													237,14
18.2	INSTALAÇÃO DE PARÁ-RAIO																			26.161,02
18.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	22,71	6,68													7.767,08
18.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	240,00	32,21	8,05													9.688,80
18.2.3	18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA C/INDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	16,00	21,79	5,44													435,08
18.2.4	C0860	COLECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	16,00	8,01	2,01													180,90
18.2.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"X3,00m GOW 19L30	SEINFRA	UN	16,00	95,72	23,90													1.913,02
18.2.6	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	27,43	6,85													1.646,40
18.2.7	C1167	ELETRÓDUTO P/VC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	52,00	18,97	4,74													1.232,92
18.2.8	C48E3	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	394,82	98,59													483,41
18.2.9	C34E4	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS INSTALAÇÃO DE TOMACAS E INTERRUPTORES EM DITOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	80,00	17,11	4,28													1.713,60
18.2.10	C39F9	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	18,00	36,23	9,05													724,84
18.2.11	C08E0	COLECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,01	2,01													40,30
18.2.12	11513	MASTRIC SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	5,00	23,32	5,82													145,70

18.2.1	11913	SUPORTE SIMPLES CROLDANIA	SEINFRA	UN	7,03	1,76	8,81	88,10
18.2.1	C2060	PARAFUSOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	87,23	21,77	108,97	108,97
19 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
19.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	165,67	41,37	207,04	4.140,90
19.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIA. E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,57	44,59	223,16	4.463,30
19.3	C2832	FOSFASÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3.171,61	791,96	3.963,60	3.963,60
20 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:								
20.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	12.756,93	3.060,31	15.817,26	31.396,33
20.2	1859J	ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	5.447,68	1.360,29	6.807,98	31.316,71
							VALOR ORÇAMENTO:	1.438.488,66
							VALOR BDI TOTAL:	368.627,90
							VALOR TOTAL:	1.796.116,06

Um Milhão Setecentos e Noventa e Cinco Mil Cento e Dezesseis reais e Cinco centavos



	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - IRAUCUBA - CE	DATA: 14/10/2015	BDI: 24,97%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	VERSAO:	HORA: MES: REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	6INFRA	020 I COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05,20% 12/2015

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		25.425,85	1,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		97.965,31	5,46
3	MOVIMENTO DE TERRA		75.322,43	4,20
4	FUNDAÇÃO		171.176,89	9,54
5	ESTRUTURA CONCRETO		184.899,82	10,30
6	PAREDES E PAINÉIS		118.734,88	6,61
7	PAVIMENTAÇÃO		211.076,32	11,76
8	REVESTIMENTOS		172.476,02	9,61
9	FORROS E PISOS FALSOS		1.047,04	0,11
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		12.199,90	0,68
11	SERRALHARIA		14.056,36	0,78
12	CARPINTARIA E MARCENARIA		15.869,00	0,88
13	PINTURA		33.102,47	1,84
14	COBERTURA		250.622,80	13,96
15	LIMPEZA FINAL		17.629,46	0,98
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO / FORÇA		181.336,57	10,10
16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS		56.004,75	3,12
16.2	CABEAÇÃO		43.103,00	2,40
16.3	DIVERSOS		22.070,00	1,22
16.4	CAIXAS E CONDULETES		3.482,62	0,19
16.5	TOMADAS		1.088,10	0,06
16.6	INTERRUPTORES		409,50	0,02
16.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		47.486,21	2,65
16.8	OUTROS		5.891,59	0,33
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO		69.375,78	3,86
17.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES		380,88	0,02
17.2	CABEAÇÃO		1.426,32	0,08
17.3	TOMADAS		1.197,22	0,07
17.4	EQUIPAMENTOS		66.369,36	3,70
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARÁ-RAIO		62.565,48	3,49
18.1	COMBATE À INCÊNDIO		36.404,46	2,03
18.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO		26.161,02	1,46
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		12.567,60	0,70
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		62.715,04	3,49
VALOR ORÇAMENTO:			1.436.488,55	100,00
VALOR BDI TOTAL:			358.627,50	
VALOR TOTAL:			1.795.116,05	

Um Milhão Setecentos e Noventa e Cinco Mil Cento e Dezesseis reais e Cinco centavos

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ABRAV CONFIANÇA E EXCELÊNCIA EM SEUS SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - IRAUÇUBA - CE	DATA:	14/10/2018	BDI:	24,97%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. COMPONER - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,00000000	12255,95	12255,95
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	2,08000000	5447,69	11331,20
TOTAL MAO DE OBRA:				23587,15
VALOR SEM ENCARGOS:				23.587,15
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				23.587,15
VALOR BDI (24,97%):				5.889,71
VALOR COM BDI:				29.476,86

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	9,43	28,30
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	9,43	28,30
12543 SERVENTE	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:				77,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,83	2,86
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	22,77	3,87
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	27,09	40,64
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	78,12	78,12
TOTAL MATERIAL:				125,49

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	327,84	4,10
TOTAL SERVIÇO:				4,10
VALOR SEM ENCARGOS:				207,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):				67,54
VALOR COM ENCARGOS:				274,70
VALOR BDI (24,97%):				68,58
VALOR COM BDI:				343,28

2.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	12,01	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,02

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	12,00000000	9,43	113,22
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,43	2,83
12543 SERVENTE	H	16,00000000	6,99	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:				227,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08050000	50,18	4,04
10280 BRITA	M3	0,10450000	75,52	7,89
10509 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	20,69	39,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,45	11,78
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	17,38	4,35
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	16,18	79,28
11725 PREGO 15x15	KG	0,20000000	11,09	2,22

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

LEME 3031

I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,80000000	11,08	8,86
I184b	SARRAHO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,66	13,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	7,94	8,59
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,18000000	7,90	9,40
I2260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,57	13,26
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	25,13	100,52
TOTAL MATERIAL:						303,47
VALOR SEM ENCARGOS:						532,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						194,81
VALOR COM ENCARGOS:						727,19
VALOR BDI (24.97%):						181,58
VALOR COM BDI:						908,77

Proletura Municipal de Itaipava
 Fis. 2834
 Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,30	11,33
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,02	3,51
91	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,18	50,97
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
TOTAL MATERIAL:						67,47
VALOR SEM ENCARGOS:						80,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						91,81
VALOR BDI (24.97%):						22,93
VALOR COM BDI:						114,74

2.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,43	1,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	6,99	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,07	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,18	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,08	0,13
120	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,13	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (24.97%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,47

2.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,68	30,73
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,43	75,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,43	75,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,43	75,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,12000000	6,99	56,76
TOTAL MAO DE OBRA:						313,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	54,18
I0111	BALIA TORÇA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	405,01
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,94
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,71
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,46
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,09
TOTAL MATERIAL:					1687,44
VALOR SEM ENCARGOS:					2.001,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					267,42
VALOR COM ENCARGOS:					2.268,79
VALOR BDI (24.97%):					566,52
VALOR COM BDI:					2.835,31



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,89
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,06
12	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,74
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,31
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,18
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,15
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,12
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	429,85
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,04
TOTAL MATERIAL:					1559,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1.669,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.669,81
VALOR BDI (24.97%):					365,40
VALOR COM BDI:					1.949,29

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					1,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					3,24
VALOR BDI (24.97%):					0,81
VALOR COM BDI:					4,05

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,64
VALOR SEM ENCARGOS:					33,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,66
VALOR COM ENCARGOS:					62,30
VALOR BDI (24.97%):					15,56
VALOR COM BDI:					77,86

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03
VALOR SEM ENCARGOS:					13,10

A h e



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	19,57
VALOR BDI (24.97%):	4,89
VALOR COM BDI:	24,46

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	2,65000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					18,52
VALOR SEM ENCARGOS:					18,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,80
VALOR COM ENCARGOS:					34,32
VALOR BDI (24.97%):					8,57
VALOR COM BDI:					42,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,28
TOTAL MATERIAL:					49,79
VALOR SEM ENCARGOS:					54,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,14
VALOR COM ENCARGOS:					71,81
VALOR BDI (24.97%):					17,93
VALOR COM BDI:					89,74

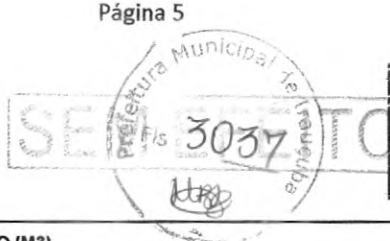
4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					119,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,78
TOTAL MATERIAL:					139,95
VALOR SEM ENCARGOS:					259,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					101,85
VALOR COM ENCARGOS:					361,32
VALOR BDI (24.97%):					90,22
VALOR COM BDI:					451,54

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	8,50000000	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					144,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,35000000	0,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					155,08
VALOR SEM ENCARGOS:					299,59

A h
 [Handwritten marks]



VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,13
VALOR COM ENCARGOS:	422,72
VALOR BDI (24.97%):	105,55
VALOR COM BDI:	528,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					98,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,12
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,00000000	4,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,63
TOTAL MATERIAL:					342,44

VALOR SEM ENCARGOS:	440,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,71
VALOR COM ENCARGOS:	524,35
VALOR BDI (24.97%):	130,93
VALOR COM BDI:	655,28



4.4. C0843 CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					41,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,63
TOTAL MATERIAL:					262,24

VALOR SEM ENCARGOS:	312,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,97
VALOR COM ENCARGOS:	353,73
VALOR BDI (24.97%):	88,33
VALOR COM BDI:	442,06

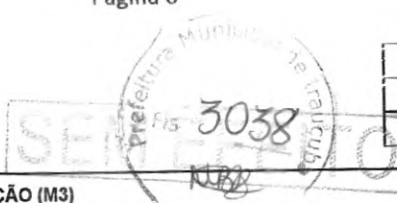
4.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,68
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					23,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,18
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,08
11846	CARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,60000000	4,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,94
TOTAL MATERIAL:					44,69

VALOR SEM ENCARGOS:	67,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,88

A h
 (88) 3583-1077
 (88) 9 9648-7700



VALOR COM ENCARGOS:	86,84
VALOR BDI (24.97%):	21,68
VALOR COM BDI:	108,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:					60,81



VALOR SEM ENCARGOS:	60,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,83
VALOR COM ENCARGOS:	112,64
VALOR BDI (24.97%):	28,13
VALOR COM BDI:	140,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,68	0,77
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,32	0,34
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,34

VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	9,51
VALOR BDI (24.97%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,43	3,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,99	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,36
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,18	21,03
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,08	0,33
1346 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916 TABUA DE 1" DE 2A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	7,34	0,18
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,83	25,83
TOTAL MATERIAL:					60,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIRR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,71	8,54
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,08	3,09
TOTAL SERVICOS:					11,63

VALOR SEM ENCARGOS:	77,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	86,39
VALOR BDI (24.97%):	21,57
VALOR COM BDI:	107,96

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,1400000	8,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,98
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	7,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	9,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	9,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					313,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000000	11,32
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235000	50,18
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,1100000	20,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780000	75,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000000	0,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000000	16,18
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,0000000	11,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	7,94
TOTAL MATERIAL:					630,17
VALOR SEM ENCARGOS:					952,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					272,16
VALOR COM ENCARGOS:					1.224,22
VALOR BDI (24.97%):					305,60
VALOR COM BDI:					1.529,81

5.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	12,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					41,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669000	50,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270000	75,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090000	66,63
TOTAL MATERIAL:					262,24
VALOR SEM ENCARGOS:					312,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,97
VALOR COM ENCARGOS:					353,73
VALOR BDI (24.97%):					88,33
VALOR COM BDI:					442,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	7,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					23,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0920	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2600000	20,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000000	16,18
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,2500000	11,08
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300000	4,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700000	7,94



TOTAL MATERIAL:	44,09
VALOR SEM ENCARGOS:	67,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,68
VALOR COM ENCARGOS:	86,84
VALOR BDI (24.97%):	21,68
VALOR COM BDI:	108,52

5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,43	47,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,99	55,92
TOTAL MAO DE OBRA:					103,09
VALOR SEM ENCARGOS:					163,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					87,86
VALOR COM ENCARGOS:					190,95
VALOR BDI (24.97%):					47,68
VALOR COM BDI:					238,63



5.6. 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	0,10000000	7,68	0,77
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,32	0,34
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,34
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					9,51
VALOR BDI (24.97%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	153,41	153,41
TOTAL MATERIAL:					153,41
VALOR SEM ENCARGOS:					153,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					153,41
VALOR BDI (24.97%):					38,31
VALOR COM BDI:					191,72

6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,99	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					17,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,18	0,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	0,99
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,33
VALOR SEM ENCARGOS:					31,59

Handwritten signatures and initials.

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 (85.20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (24.97%):	11,56
VALOR COM BDI:	57,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	M2	4,00000000	16,00
TOTAL MATERIAL:					16,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	349,62
TOTAL SERVIÇO:					1,26



VALOR SEM ENCARGOS:	37,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,34
VALOR COM ENCARGOS:	54,69
VALOR BDI (24.97%):	13,66
VALOR COM BDI:	68,35

6.4. 4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					56,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,12
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,66
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	282,08
TOTAL MATERIAL:					288,55

VALOR SEM ENCARGOS:	344,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,90
VALOR COM ENCARGOS:	392,64
VALOR BDI (24.97%):	96,04
VALOR COM BDI:	490,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					130,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					200,34

VALOR SEM ENCARGOS:	331,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	442,48
VALOR COM ENCARGOS:	442,48
VALOR BDI (24.97%):	110,49
VALOR COM BDI:	552,97

Handwritten signatures and initials.

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

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	0,25000000	9,43	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,99	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	50,18	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						18,25
VALOR BDI (24.97%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,81

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,43	11,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,99	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:						19,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,77	42,65
TOTAL MATERIAL:						42,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,25	8,39
TOTAL SERVICIO:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						70,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,65
VALOR COM ENCARGOS:						91,40
VALOR BDI (24.97%):						22,82
VALOR COM BDI:						114,22

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 UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,81	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (24.97%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,19

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 UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,99	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38



VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,89
VALOR COM ENCARGOS:	35,74
VALOR BDI (24.97%):	8,92
VALOR COM BDI:	44,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,85	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02300000	54,12	1,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60000000	0,45	2,52
12351 GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19,00000000	0,40	7,60
TOTAL MATERIAL:					11,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	349,62	10,49
TOTAL SERVICOS:					10,49
VALOR SEM ENCARGOS:					39,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,79
VALOR COM ENCARGOS:					54,83
VALOR BDI (24.97%):					13,69
VALOR COM BDI:					68,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					5,09
VALOR BDI (24.97%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	419,25	10,48
TOTAL SERVICOS:					10,48
VALOR SEM ENCARGOS:					20,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,57
VALOR BDI (24.97%):					8,38
VALOR COM BDI:					41,95

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

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,1843	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,18	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						25,35
VALOR BDI (24.97%):						6,33
VALOR COM BDI:						31,68

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,77	42,65
TOTAL MATERIAL:						42,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PCN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,25	8,39
TOTAL SERVICOS:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						74,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,45
VALOR COM ENCARGOS:						97,49
VALOR BDI (24.97%):						24,34
VALOR COM BDI:						121,83

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,81	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (24.97%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,19

8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,90	44,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	491,73	1,84
TOTAL MATERIAL:					44,90	
TOTAL SERVICOS:					1,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,74	
VALOR COM ENCARGOS:					58,95	
VALOR BDI (24.97%):					14,72	
VALOR COM BDI:					73,67	

9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18203	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,07	57,07
TOTAL MATERIAL:					57,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,07	
VALOR BDI (24.97%):					14,26	
VALOR COM BDI:					71,32	

10.1. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	7,68	4,61
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,43	1,41
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,67	29,52
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,90	2,70
TOTAL MATERIAL:					33,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,34	
VALOR COM ENCARGOS:					47,47	
VALOR BDI (24.97%):					11,85	
VALOR COM BDI:					59,32	

10.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,18	20,36
TOTAL MATERIAL:					20,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,31	
VALOR COM ENCARGOS:					23,21	
VALOR BDI (24.97%):					5,80	
VALOR COM BDI:					29,01	

11.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	240,60	240,60
TOTAL MATERIAL:					240,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					240,60	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	240,60
VALOR BDI (24.97%):	60,08
VALOR COM BDI:	300,68

11.2. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	145,41	145,41
TOTAL MATERIAL:					145,41
VALOR SEM ENCARGOS:					145,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					145,41
VALOR BDI (24.97%):					36,31
VALOR COM BDI:					181,72

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

MAC DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAC DE OBRA:					49,27

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	50,18	0,36
I441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,45	0,91
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	106,86	106,86
TOTAL MATERIAL:					108,66
VALOR SEM ENCARGOS:					157,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,99
VALOR COM ENCARGOS:					199,92
VALOR BDI (24.97%):					49,92
VALOR COM BDI:					249,84

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

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	282,21	282,21
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,57	49,14
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	234,63	234,63
TOTAL SERVICO:					565,98
VALOR SEM ENCARGOS:					565,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,28
VALOR COM ENCARGOS:					640,26
VALOR BDI (24.97%):					159,87
VALOR COM BDI:					800,13

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

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	282,21	282,21
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,57	49,14
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	227,95	227,95
TOTAL SERVICO:					559,30
VALOR SEM ENCARGOS:					559,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,26
VALOR COM ENCARGOS:					633,58
VALOR BDI (24.97%):					158,20
VALOR COM BDI:					791,78

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (24.97%):						4,00
VALOR COM BDI:						20,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,10	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						11,95
VALOR BDI (24.97%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,93

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,12	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,72	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						17,34
VALOR BDI (24.97%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,67

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	0,45	0,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27