

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA

Empreendimentos



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro
Dep. Irapuan Pinheiro – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.15.1-TP

Data e Hora de Abertura: 06/11/2019 às 08:00 horas
Razão Social: APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME
CNPJ: 24.614.233/0001-42
Endereço: Rua Sebastião Alves da Silva, nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima
CEP: 63.870-000
Fone: (88) 3427-1284 Fax: (88) 3427-1284
Banco: 237, Agência nº 687-4, Conta Corrente nº 12.563-6

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO, RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, SN – DISTRITO DE BETÂNIA - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO, RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, SN – DISTRITO DE BETÂNIA - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	R\$ 105.832,14
VALOR GLOBAL		R\$ 105.832,14

VALOR GLOBAL: R\$ 105.832,14 (Cento e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Quatorze centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



Dep. Irapuan Pinheiro – CE, 06 de novembro de 2019





APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções EIRELI-ME
CNPJ n° 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG n° 2000097072975 SSP – CE
CPF n° 671.285.483-00

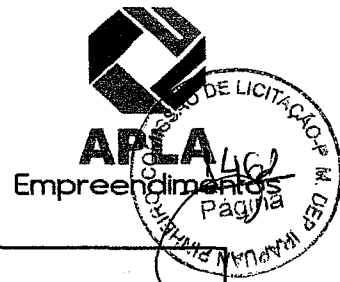












RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 06/11/2019		BDI : 28,75%		
OBRAS:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.336,89	1,26
1.1	DEMOLIÇÕES				1.336,89	1,26
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				187,90	0,18
2.1	ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO				187,90	0,18
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				15.919,12	15,04
3.1	SAPATAS				670,84	0,63
3.2	VIGAS				6.388,42	6,04
3.3	PILARES				6.200,36	5,86
3.4	LAJE				2.659,50	2,51
4	ALVENARIA				5.051,63	4,77
4.1	PAREDE				2.162,38	2,04
4.2	MURETA				2.889,25	2,73
5	ESQUADRIAS				4.002,74	3,78
5.1	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS				109,52	0,10
5.2	PORTAS				3.893,22	3,68
6	REVESTIMENTO				4.491,56	4,24
6.1	PAREDES				4.021,90	3,80
6.2	TETO				469,65	0,44
7	PINTURA				29.633,31	28,00
7.1	PINTURA INTERNA				16.116,30	15,23
7.2	PINTURA EXTERNA				13.162,44	12,44
7.3	ESQUADRIAS				354,57	0,34
8	FECHAMENTO				22.873,62	21,61
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				22.335,38	21,10
					VALOR ORÇAMENTO:	83.496,76
					VALOR BDI:	22.335,38
					VALOR TOTAL:	105.832,14

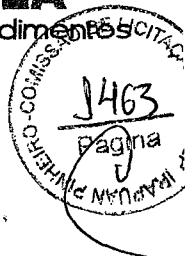
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 105.832,14 (Cento e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Quatorze centavos).

DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor V. Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.	DATA :	06/11/2019 BDI : 26,75%		
LOCAL:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.336,89
1.1		DEMOLIÇÕES					1.336,89
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,24	36,89	1.336,89
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					187,90
2.1		ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO					187,90
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,92	31,74	187,90
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					15.919,12
3.1		SAPATAS					870,84
3.1.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,99	488,39	483,51
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,82	6,50	187,33
3.2		VIGAS					6.388,42
3.2.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,28	488,39	625,14
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,00	6,50	565,50
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,27	6,41	194,03
3.2.4	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	25,68	137,07	3.519,96
3.2.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	25,68	57,78	1.483,79
3.3		PILARES					6.200,36
3.3.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,43	488,39	1.186,79
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	63,82	6,50	414,83
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,64	6,41	292,55
3.3.4	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,10	137,07	3.029,25
3.3.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,10	57,78	1.276,94
3.4		LAJE					2.659,50
3.4.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,64	488,39	800,96
3.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,82	6,50	258,83
3.4.3	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	8,21	137,07	1.125,34
3.4.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	8,21	57,78	474,37
4		ALVENARIA					5.051,63
4.1		PAREDE					2.162,38
4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	32,04	67,49	2.162,38
4.2		MURETA					2.889,25
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,81	67,49	2.889,25
5		ESQUADRIAS					4.002,74
5.1		REMOÇÃO DE ESQUADRIAS					109,52
5.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,13	9,84	109,52
5.2		PORTAS					3.893,22
5.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	524,99	524,99

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Hector V. Lima
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D



5.2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	544,83	544,83
5.2.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	564,68	2.823,40
6	REVESTIMENTO						4.491,65
6.1	PAREDES						4.021,90
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,68	4,26	637,64
6.1.2	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,68	22,61	3.384,26
6.2	TETO						469,65
6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	14,59	8,43	122,99
6.2.2	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	14,59	23,76	346,66
7	PINTURA						29.633,31
7.1	PINTURA INTERNA						18.116,30
7.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.206,31	13,36	16.116,30
7.2	PINTURA EXTERNA						13.162,44
7.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	898,46	14,65	13.162,44
7.3	ESQUADRIAS						354,57
7.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,47	14,49	354,57
8	FECHAMENTO						22.973,62
8.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	107,03	188,97	20.225,46
8.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	367,80	2.648,16
VALOR ORÇAMENTO:						83.496,76	
VALOR BDI:						22.335,38	
VALOR TOTAL:						105.832,14	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 105.832,14 (Cento e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Quatorze centavos).

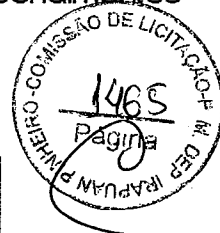
DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor V. Limaverde
Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.	DATA :	08/11/2018 BDI : 28,75%			
LOCAL:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO. S/N, DISTRITO DE BETÂNIA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.336,89	100,00			100,00
			1.336,89			1.336,89
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	187,90	100,00			100,00
			187,90			187,90
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	15.919,12	100,00			100,00
			15.919,12			15.919,12
4	ALVENARIA	5.051,63		100,00		100,00
				5.051,63		5.051,63
5	ESQUADRIAS	4.002,74		100,00		100,00
				4.002,74		4.002,74
6	REVESTIMENTO	4.491,55		100,00		100,00
				4.491,55		4.491,55
7	PINTURA	29.633,31			100,00	100,00
					29.633,31	29.633,31
8	FECHAMENTO	22.873,62			100,00	100,00
					22.873,62	22.873,62
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.335,38	20,89	16,22	62,89	100,00
			4.665,86	3.622,80	14.046,72	22.335,38
		105.832,14	22.109,77	17.168,72	66.553,65	22.335,38
			22.109,77	39.278,49	105.832,14	105.832,14

DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.	DATA :	06/11/2019	BDI :	26,75%
LOCAL:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	9,63	2,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	7,13	17,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,92
VALOR SEM ENCARGOS:					19,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,97
VALOR COM ENCARGOS:					36,89
VALOR BDI (26.75%):					9,87
VALOR COM BDI:					46,76

1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40260000	7,13	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					17,14
VALOR SEM ENCARGOS:					17,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,60
VALOR COM ENCARGOS:					31,74
VALOR BDI (26.75%):					8,49
VALOR COM BDI:					40,23

3.1.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,29	0,34
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	75,44	22,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,97
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	9,63	15,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	7,13	35,09
TOTAL MAO DE OBRA:					50,88
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	225,02	236,27
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	50,88	53,42
TOTAL SERVICOS:					289,69
VALOR SEM ENCARGOS:					363,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					124,85
VALOR COM ENCARGOS:					488,39
VALOR BDI (26.75%):					130,64
VALOR COM BDI:					619,03

3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	7,84	0,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	9,63	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,84	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,38

VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (26.75%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,24

3.2.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,29	0,34
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	75,44	22,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,97
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	9,63	15,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	7,13	35,09
TOTAL MAO DE OBRA:						50,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	225,02	236,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	50,88	53,42
TOTAL SERVICOS:						289,69
VALOR SEM ENCARGOS:						363,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						124,85
VALOR COM ENCARGOS:						488,39
VALOR BDI (26.75%):						130,64
VALOR COM BDI:						619,03

3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	7,84	0,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	9,63	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,64	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (26.75%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,24

3.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	7,84	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	9,63	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,80	4,37
TOTAL MATERIAL:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,41
VALOR BDI (26.75%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,12

Handwritten mark

Handwritten signature: HENRIQUE V. LINSSENDE

Multiple handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

3.2.4. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,41000000	7,84	3,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	23,64	26,00
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2396,72	95,87
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	9,72	1,94

TOTAL MATERIAL:		123,81
VALOR SEM ENCARGOS:		130,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,10
VALOR COM ENCARGOS:		137,07
VALOR BDI (26.75%):		36,67
VALOR COM BDI:		173,74

2.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	323,08	12,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,61500000	7,84	4,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61500000	9,63	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2396,72	9,59
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,72	0,39
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,19	14,98

TOTAL MATERIAL:		24,96
VALOR SEM ENCARGOS:		48,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,16
VALOR COM ENCARGOS:		57,78
VALOR BDI (26.75%):		15,46
VALOR COM BDI:		73,24

3.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,29	0,34
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	75,44	22,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,97

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	9,63	15,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	7,13	35,09
TOTAL MAO DE OBRA:						50,88

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	225,02	236,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	50,88	53,42

TOTAL SERVICIO:		289,69
VALOR SEM ENCARGOS:		363,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):		124,85
VALOR COM ENCARGOS:		488,39
VALOR BDI (26.75%):		130,64
VALOR COM BDI:		619,03

Handwritten mark

Handwritten signature: METTOR V. L...

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

3.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	7,84	0,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	9,63	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,64	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (26.75%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,24

3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	7,84	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	9,63	0,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,80	4,37
TOTAL MATERIAL:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,41
VALOR BDI (26.75%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,12

3.3.4. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,41000000	7,84	3,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	23,64	26,00
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2396,72	95,87
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	9,72	1,94
TOTAL MATERIAL:						123,81
VALOR SEM ENCARGOS:						130,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						137,07
VALOR BDI (26.75%):						36,67
VALOR COM BDI:						173,74

3.3.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	323,08	12,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,92
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,61500000	7,84	4,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61500000	9,63	5,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,74

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2396,72	9,59
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,72	0,39
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,19	14,98
TOTAL MATERIAL:					24,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,16	
VALOR COM ENCARGOS:					57,78	
VALOR BDI (26.75%):					15,46	
VALOR COM BDI:					73,24	

3.4.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,29	0,34
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	75,44	22,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,97	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	9,63	15,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	7,13	35,09
TOTAL MAO DE OBRA:					50,88	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	225,02	236,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	50,88	53,42
TOTAL SERVICO:					288,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					363,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					124,85	
VALOR COM ENCARGOS:					488,39	
VALOR BDI (26.75%):					130,64	
VALOR COM BDI:					619,03	

3.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

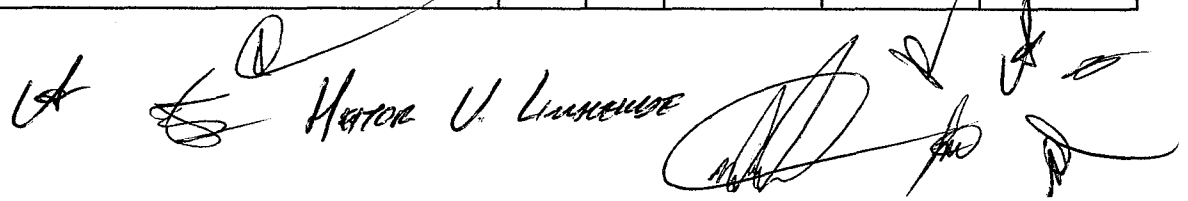
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	7,84	0,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	9,63	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,64	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,98	
VALOR COM ENCARGOS:					6,50	
VALOR BDI (26.75%):					1,74	
VALOR COM BDI:					8,24	

3.4.3. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,41000000	7,84	3,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:					7,16	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	23,64	26,00
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2396,72	95,87
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	9,72	1,94





TOTAL MATERIAL:	123,81
VALOR SEM ENCARGOS:	130,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	137,07
VALOR BDI (26.75%):	36,67
VALOR COM BDI:	173,74

3.4.4. C4282 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	323,08	12,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,61500000	7,84	4,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61500000	9,63	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2396,72	9,59
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,72	0,39
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,19	14,98
TOTAL MATERIAL:						24,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						57,78
VALOR BDI (26.75%):						15,46
VALOR COM BDI:						73,24

4.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	9,63	11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50880000	7,13	10,76
TOTAL MAO DE OBRA:						22,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,82	1,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,90	5,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,38	2,35
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,34	15,98
TOTAL MATERIAL:						25,63
VALOR SEM ENCARGOS:						48,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,26
VALOR COM ENCARGOS:						67,49
VALOR BDI (26.75%):						18,05
VALOR COM BDI:						85,54

4.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	9,63	11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50880000	7,13	10,76
TOTAL MAO DE OBRA:						22,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,82	1,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,90	5,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,38	2,35
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,34	15,98
TOTAL MATERIAL:						25,63

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR SEM ENCARGOS:	48,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	67,49
VALOR BDI (26.75%):	18,05
VALOR COM BDI:	85,54

5.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	9,63	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	7,13	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						5,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						9,84
VALOR BDI (26.75%):						2,63
VALOR COM BDI:						12,47

2.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	7,84	24,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	9,63	29,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	9,63	11,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14800000	7,13	8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						72,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,82	0,44
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	101,23	101,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,90	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,38	0,65
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,23	60,69
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	30,06	60,12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	117,08	117,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,23	1,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,13	6,78
TOTAL MATERIAL:						389,87
VALOR SEM ENCARGOS:						462,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,17
VALOR COM ENCARGOS:						524,99
VALOR BDI (26.75%):						140,43
VALOR COM BDI:						665,42

5.2.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	7,84	24,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	9,63	29,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	9,63	11,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14800000	7,13	8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						72,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,82	0,44
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	101,23	101,23

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

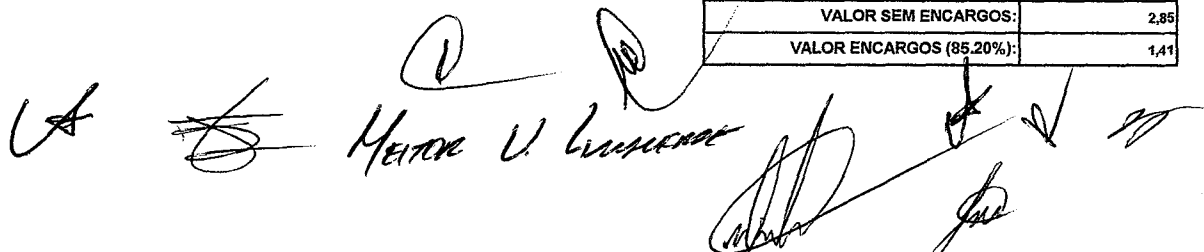
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,90	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,38	0,65
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	20,23	60,69
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	37,72	37,72
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	30,06	60,12
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,00000000	136,92	136,92
I1724	PREGO	KG	0,20000000	9,23	1,85
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,13	6,78
TOTAL MATERIAL:					499,71
VALOR SEM ENCARGOS:					482,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,17
VALOR COM ENCARGOS:					544,83
VALOR BDI (26.75%):					145,74
VALOR COM BDI:					690,57

2.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	7,84	24,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	9,63	29,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	9,63	11,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14800000	7,13	8,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,95
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,82	0,44
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	101,23	101,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,90	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,38	0,65
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,23	60,69
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	30,06	60,12
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,77	156,77
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,23	1,85
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,13	6,78
TOTAL MATERIAL:						429,56
VALOR SEM ENCARGOS:						502,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,17
VALOR COM ENCARGOS:						564,68
VALOR BDI (26.75%):						151,05
VALOR COM BDI:						715,73

6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 50MM P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	7,13	0,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,82	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,41



 M. V. L. ...

VALOR COM ENCARGOS:	4,26
VALOR BDI (26.75%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,40

6.1.2. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	9,63	4,74
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,65600000	7,13	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,82	1,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,90	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,38	1,23
TOTAL MATERIAL:						5,17

VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	22,61
VALOR BDI (26.75%):	6,05
VALOR COM BDI:	28,66

6.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	9,63	1,97
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25420000	7,13	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,82	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,38	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	8,43
VALOR BDI (26.75%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,69

6.2.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	9,99	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57400000	9,63	5,53
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,67240000	7,13	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,82	1,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,86000000	0,90	2,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86000000	0,38	1,01
TOTAL MATERIAL:						4,42

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	23,76
VALOR BDI (26.75%):	6,36
VALOR COM BDI:	30,12

Handwritten signatures and initials:
 U
 Heron U Lins
 [Other illegible signatures]

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,02	2,04
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						13,36
VALOR BDI (26.75%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,93

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

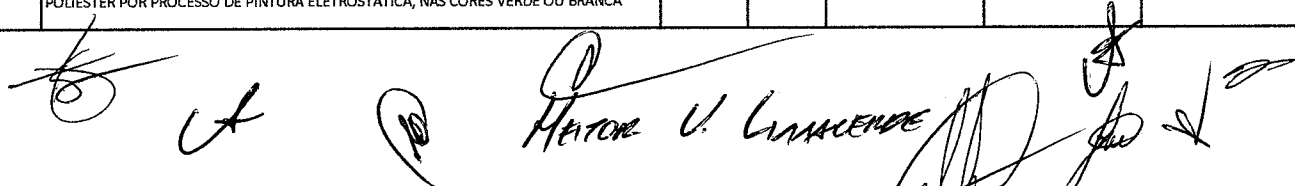
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,48	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,64	1,64
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,91	2,36
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,65
VALOR BDI (26.75%):						3,92
VALOR COM BDI:						18,57

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,48	0,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60	2,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,10	1,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,49
VALOR BDI (26.75%):						3,88
VALOR COM BDI:						18,37

8.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	315,70	126,28



19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	69,70	27,88
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,10	9,84
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,30	24,97
TOTAL MATERIAL:						188,97
VALOR SEM ENCARGOS:						188,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						188,97
VALOR BDI (26.75%):						50,55
VALOR COM BDI:						239,52

8.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	367,80	367,80
TOTAL MATERIAL:					367,80
VALOR SEM ENCARGOS:					367,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					367,80
VALOR BDI (26.75%):					98,39
VALOR COM BDI:					466,19

DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**


 Alex Sandro Lima
 Administrador


 Héitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.	DATA :	08/11/2019
LOCAL:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	BDI :	28,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
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	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista 85.20%

Mensalista 48.69%

A + B + C + D

DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor V. Lima
Heitor Vieira Lima
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D

FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL



À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro
Dep. Irapuan Pinheiro – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.15.1-TP

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Dep. Irapuan Pinheiro – CE, 06 de novembro de 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

PROPOSTA

DE

PREÇOS

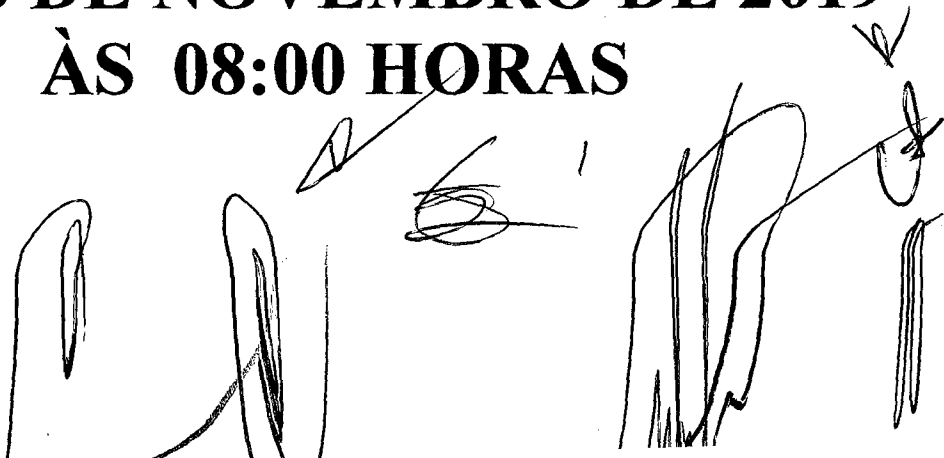
DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2019.10.15.1-TP

DIA 06 DE NOVEMBRO DE 2019

ÀS 08:00 HORAS





ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.	DATA:	06/11/2019	BDI:	26,75%
LOCAL:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO S/N DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.	UNDA:	85,20%	RES:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.369,51
1.1		DEMOLIÇÕES					1.369,51
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,24	37,79	1.369,51
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					192,52
2.1		ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO					192,52
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,92	32,52	192,52
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					18.311,65
3.1		SAPATAS					697,52
3.1.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,99	500,59	495,58
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,82	5,66	161,94
3.2		VIGAS					6.645,80
3.2.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,28	500,59	640,76
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,00	6,66	579,42
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,27	6,58	199,18
3.2.4	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	25,68	140,43	3.606,24
3.2.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	25,68	59,19	1.520,00
3.3		PILARES					6.353,38
3.3.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,43	500,59	1.216,43
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	63,62	6,66	423,04
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,64	6,58	300,31
3.3.4	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,10	140,43	3.103,50
3.3.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,10	59,19	1.308,10
3.4		LAJE					2.725,05
3.4.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,64	500,59	820,97
3.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,82	6,66	265,20
3.4.3	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	8,21	140,43	1.152,93
3.4.3	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	8,21	59,19	485,95
4		ALVENARIA					5.180,37
4.1		PAREDE					2.217,49
4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	32,04	69,21	2.217,49
4.2		MURETA					2.962,88
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,81	69,21	2.962,88
5		ESQUADRIAS					4.100,71
5.1		REMOÇÃO DE ESQUADRIAS					112,19
5.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,13	10,08	112,19
5.2		PORTAS					3.988,52
5.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	537,85	537,85
5.2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	558,17	558,17



5.2.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	578,50	2.892,50
6	REVESTIMENTO						4.602,16
6.1	PAREDES						4.120,69
6.1.1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,00	4,30	600,00
6.1.2	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,68	23,16	3.465,09
6.2	TETO						481,47
6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	14,59	8,64	126,06
6.2.2	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	14,59	24,36	355,41
7	PINTURA						30.393,43
7.1	PINTURA INTERNA						18.526,45
7.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.206,31	13,70	16.526,45
7.2	PINTURA EXTERNA						13.503,85
7.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	898,46	15,03	13.503,85
7	ESQUADRIAS						363,13
7.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,47	14,84	363,13
8	FECHAMENTO						23.431,81
8.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	107,03	193,58	20.718,87
8.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	376,77	2.712,74
VALOR ORÇAMENTO:							85.581,86
VALOR BDI TOTAL:							22.893,15
VALOR TOTAL:							108.475,01

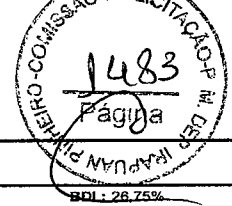
Cento e Oito Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Um centavo

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

David de Sousa Fernandes
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.	DATA :	06/11/2019	BDI :	28,75%	
	LOCAL:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO s/N DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.369,51	1,26	
1.1	DEMOLIÇÕES		1.369,51	1,26	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		192,52	0,18	
2.1	ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO		192,52	0,18	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		16.311,55	15,04	
3.1	SAPATAS		687,52	0,63	
3.2	VIGAS		6.545,60	6,03	
3.3	PILARES		6.353,38	5,86	
3.4	LAJE		2.725,05	2,51	
4	ALVENARIA		5.180,37	4,78	
4.1	PAREDE		2.217,49	2,04	
4.1	MURETA		2.962,88	2,72	
5	ESQUADRIAS		4.100,71	3,78	
5.1	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS		112,19	0,10	
5.2	PORTAS		3.988,52	3,68	
6	REVESTIMENTO		4.602,16	4,24	
6.1	PAREDES		4.120,05	3,80	
6.2	TETO		481,47	0,44	
7	PINTURA		30.393,43	28,02	
7.1	PINTURA INTERNA		16.526,45	15,24	
7.2	PINTURA EXTERNA		13.503,85	12,45	
7.3	ESQUADRIAS		363,13	0,33	
8	FECHAMENTO		23.431,61	21,60	
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		22.893,15	21,10	
			VALOR ORÇAMENTO:	85.581,86	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	22.893,15	
			VALOR TOTAL:	108.475,01	

Cento e Oito Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Um centavo

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABRAV QUALIDADE E RESPONSABILIDADE EM TUDO QUE FAZ	OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.	DATA:	06/11/2019	BDI:	26,75%
	LOCAL:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO s/N DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.	HORA	85,20%	MESES	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,09	2,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,99	17,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,40
VALOR SEM ENCARGOS:					20,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,39
VALOR COM ENCARGOS:					37,79
VALOR BDI (26.75%):					10,11
VALOR COM BDI:					47,90

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,99	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					17,56
VALOR SEM ENCARGOS:					17,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,96
VALOR COM ENCARGOS:					32,52
VALOR BDI (26.75%):					8,70
VALOR COM BDI:					41,22

3.1.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,33	0,35
17467 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	77,26	23,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,53
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,09	16,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,99	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:					52,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	230,69	242,22
1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	52,12	54,73
TOTAL SERVICO:					296,95
VALOR SEM ENCARGOS:					372,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					127,99
VALOR COM ENCARGOS:					500,59
VALOR BDI (26.75%):					133,91
VALOR COM BDI:					634,50

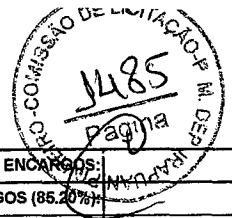
3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,59	0,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,09	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,73	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,48

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 SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (26,75%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,44

3.2.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

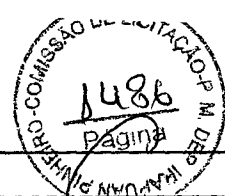
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,33	0,35
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	77,28	23,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,09	16,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,99	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						52,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	230,69	242,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	52,12	54,73
TOTAL SERVICO:						296,95
VALOR SEM ENCARGOS:						372,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						127,99
VALOR COM ENCARGOS:						500,59
VALOR BDI (26,75%):						133,91
VALOR COM BDI:						634,50

3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,59	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,09	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,73	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (26,75%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,44

3.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,59	0,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,09	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,90	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (26,75%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,34



3.2.4. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

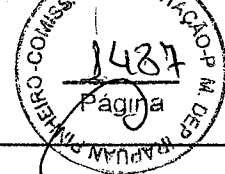
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,59	3,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,09	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	24,22	26,64
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2455,18	98,21
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	9,95	1,99
TOTAL MATERIAL:						126,84
VALOR SEM ENCARGOS:						134,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,26
VALOR COM ENCARGOS:						140,43
VALOR BDI (26.75%):						37,57
VALOR COM BDI:						178,00

3.2.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	330,98	13,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,59	4,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,09	6,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2455,18	9,82
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,95	0,40
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,34	15,34
TOTAL MATERIAL:						25,56
VALOR SEM ENCARGOS:						49,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						59,19
VALOR BDI (26.75%):						15,83
VALOR COM BDI:						75,02

3.3.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,33	0,35
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	77,28	23,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,53
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,09	16,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,99	35,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,12
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	230,69	242,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	52,12	54,73
TOTAL SERVIÇO:						296,95
VALOR SEM ENCARGOS:						372,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						127,99
VALOR COM ENCARGOS:						500,59
VALOR BDI (26.75%):						133,91
VALOR COM BDI:						634,50

**3.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,59	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,09	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,73	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (26.75%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,44

3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,59	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,09	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,90	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (26.75%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,34

3.3.4. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,59	3,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,09	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	24,22	26,64
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2455,18	98,21
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	9,95	1,99
TOTAL MATERIAL:						126,84
VALOR SEM ENCARGOS:						134,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						140,43
VALOR BDI (26.75%):						37,57
VALOR COM BDI:						178,00

3.3.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	330,96	13,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,59	4,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,09	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2455,18
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,95
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,34
TOTAL MATERIAL:					25,56
VALOR SEM ENCARGOS:					49,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,38
VALOR COM ENCARGOS:					59,19
VALOR BDI (26.75%):					15,83
VALOR COM BDI:					75,02

3.4.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

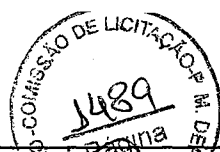
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,33
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	77,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,53
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:					52,12
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	230,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	52,12
TOTAL SERVIÇO:					286,95
VALOR SEM ENCARGOS:					372,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					127,99
VALOR COM ENCARGOS:					500,59
VALOR BDI (26.75%):					133,91
VALOR COM BDI:					634,50

3.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,73
TOTAL MATERIAL:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (26.75%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,44

3.4.3. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	24,22
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2455,18
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	9,95
TOTAL MATERIAL:					126,84



VALOR SEM ENCARGOS:	134,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	140,43
VALOR BDI (26.75%):	37,57
VALOR COM BDI:	178,00

3.4.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

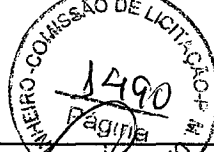
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	330,96	13,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,59	4,94
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,09	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:					11,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2455,18	9,82
11730 PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,95	0,40
18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,34	15,34
TOTAL MATERIAL:					25,56
VALOR SEM ENCARGOS:					49,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,38
VALOR COM ENCARGOS:					59,19
VALOR BDI (26.75%):					15,83
VALOR COM BDI:					75,02

4.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,09	12,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,99	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:					23,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	42,84	1,77
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,92	5,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,39	2,41
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,35	16,45
TOTAL MATERIAL:					26,32
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,74
VALOR COM ENCARGOS:					69,21
VALOR BDI (26.75%):					18,51
VALOR COM BDI:					87,72

4.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,09	12,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,99	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:					23,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	42,84	1,77
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,92	5,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,39	2,41
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,35	16,45
TOTAL MATERIAL:					26,32
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,74



VALOR COM ENCARGOS:	69,21
VALOR BDI (26.75%):	18,51
VALOR COM BDI:	87,72

5.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,09	0,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,99	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,44
VALOR SEM ENCARGOS:					5,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,64
VALOR COM ENCARGOS:					10,08
VALOR BDI (26.75%):					2,70
VALOR COM BDI:					12,78

5.2.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

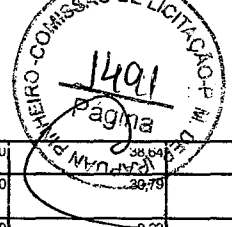
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,59	24,70
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,09	30,33
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,09	11,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,99	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:					74,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	42,84	0,45
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	103,70	103,70
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,72	62,16
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,64	38,64
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	30,79	61,58
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	119,94	119,94
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,46	1,89
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
TOTAL MATERIAL:					398,41
VALOR SEM ENCARGOS:					474,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,70
VALOR COM ENCARGOS:					537,85
VALOR BDI (26.75%):					143,87
VALOR COM BDI:					681,72

5.2.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,59	24,70
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,09	30,33
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,09	11,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,99	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:					74,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	42,84	0,45
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	103,70	103,70
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,72	62,16



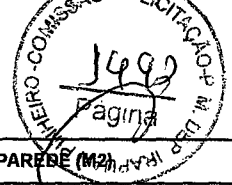
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,64	38,64
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	30,79	61,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,26	140,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,46	1,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
TOTAL MATERIAL:					419,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					494,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,70	
VALOR COM ENCARGOS:					558,17	
VALOR BDI (26.75%):					149,31	
VALOR COM BDI:					707,48	

5.2.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,59	24,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,09	30,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,09	11,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,99	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:					74,74	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	42,84	0,45
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	103,70	103,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
I1031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,72	62,16
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,64	38,64
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	30,79	61,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,59	160,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,46	1,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
TOTAL MATERIAL:					440,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					514,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,70	
VALOR COM ENCARGOS:					578,50	
VALOR BDI (26.75%):					154,75	
VALOR COM BDI:					733,25	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,09	0,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,99	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,84	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					4,38	
VALOR BDI (26.75%):					1,17	
VALOR COM BDI:					5,55	



6.1.2. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,09	4,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,99	4,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	42,84	1,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,92	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,39	1,26
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,72
VALOR COM ENCARGOS:						27,64
VALOR BDI (26.75%):						7,39
VALOR COM BDI:						35,03

6.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,09	2,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	5,99	1,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	42,84	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02000000	0,39	0,79
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (26.75%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,85

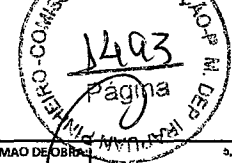
6.2.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	10,23	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,09	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	5,99	4,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	42,84	1,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	0,92	2,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,39	1,04
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,99
VALOR COM ENCARGOS:						28,24
VALOR BDI (26.75%):						7,55
VALOR COM BDI:						35,79

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,59	2,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,10	3,24

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
 Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.988/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
 e-mail:abravservice@hotmail.com.br



			TOTAL MAO DE OBRA: 5,55		
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,22
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,09
TOTAL MATERIAL:					3,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,72
VALOR COM ENCARGOS:					13,70
VALOR BDI (26.75%):					3,66
VALOR COM BDI:					17,36

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

			TOTAL MAO DE OBRA: 5,55		
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,55
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,74
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,25
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR SEM ENCARGOS:					40,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,72
VALOR COM ENCARGOS:					15,63
VALOR BDI (26.75%):					4,02
VALOR COM BDI:					19,65

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

			TOTAL MAO DE OBRA: 5,55		
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,55
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,74
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,03
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					4,57
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,72
VALOR COM ENCARGOS:					14,84
VALOR BDI (26.75%):					3,97
VALOR COM BDI:					18,81

8.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	323,40
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	71,40
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,20
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,60



TOTAL MATERIAL:	193,58
VALOR SEM ENCARGOS:	193,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	193,58
VALOR BDI (26.75%):	51,78
VALOR COM BDI:	245,36

8.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437		SEINFRA	M2	1,00000000	376,77	376,77
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						

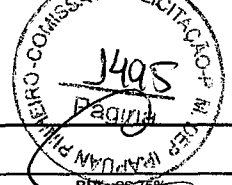
TOTAL MATERIAL:	376,77
VALOR SEM ENCARGOS:	376,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	376,77
VALOR BDI (26.75%):	100,79
VALOR COM BDI:	477,56

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.		DATA: 06/11/2019		BDI: 26,75%		
LOCAL: RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO S/N DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.369,51	100,00 1.369,51			100,00 1.369,51
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	192,52	100,00 192,52			100,00 192,52
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	16.311,55	100,00 16.311,55			100,00 16.311,55
4	ALVENARIA	5.180,37		100,00 5.180,37		100,00 5.180,37
5	ESQUADRIAS	4.100,71		100,00 4.100,71		100,00 4.100,71
6	REVESTIMENTO	4.602,16		100,00 4.602,16		100,00 4.602,16
7	PINTURA	30.393,43			100,00 30.393,43	100,00 30.393,43
8	FECHAMENTO	23.431,61			100,00 23.431,61	100,00 23.431,61
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.893,15	20,89 4.762,36	16,22 3.713,27	62,89 14.397,50	100,00 22.893,15
		108.475,01	22.655,96	17.596,51	68.222,54	108.475,01
			22.655,96	17.596,51	68.222,54	108.475,01

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.458-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40A81-D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO.	DATA:	08/11/2018	BDI: 26,75%	
	LOCAL:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO s/n DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.	FONTE:	SFÍNFERA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE.	HORA:	85,20%	MES:	-
					REF:	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,6800

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
	TOTAL	7,7000

Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%. Apenas quando tiver desoneração INSS).	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,75%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 09.3956118

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