

**PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
PROCESSO Nº TP 2906.01/2020  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 15/07/2020  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00  
CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

**O VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 194.280,74** (cento e noventa e quatro mil, duzentos e oitenta reais e setenta e quatro centavos), sendo

- Lote 1: 29.454,07
- Lote 2: 61.733,35
- Lote 3: 27.402,53
- Lote 4: 75.690,79

Os preços incluem todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, inclusive tributos, taxas equipamentos especiais mão de obra especializada ou-não seguros em geral, equipamentos especiais produtos de limpeza transportes uniformes veículos, operador, combustível e demais elementos necessários para a perfeita execução dos serviços licitados, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais e comerciais;

DECLARAMOS, para os devidos fins e efeitos do disposto na lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que a empresa **W J FREITAS ME**, inscrita no CNPJ: **20.786.264/0001-20** está enquadrada na categoria **micro empresa**, bem como não está incluída nas hipóteses do apostrofo 4º do artigo 3 da lei supracitada.

Finalizando, declaramos, sob pena da lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação, que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação desse certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital e seus anexos e nos responsabilizamos por toda a execução do projeto bem como o que trata a causa editalícia e contratual.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **WALLACE JORGE FREITAS**, Carteira de Identidade 2002099097041 orgão Expedidor SSP CE expedida em 27.08.2002 e CPF nº 042.655.503-12 como representante legal desta empresa..

DECLARAMOS prazo para execução de serviços em até **DEZ** dias contados a partir da data da ordem de serviço.

**REPRESENTANTE LEGAL: WALLACE JORGE FREITAS**  
CPF: 042.655.503-12

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90** (noventa) dias.  
**PRazo DE INICIO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL**  
**PRazo DE EXECUÇÃO: 60 DIAS**  
**PROPONENTE: W J FREITAS – ME**

**CNPJ Nº: 20.786.264/0001-20**  
**ENDERECO: Av. José Carvalho de Aragão – 303 Alto da Boa Vista, IPU-CE, CEP- 62.250-000**  
**INSC. MUNICIPAL: 95699**

IPU-CE, 13 de julho DE 2020

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
CREA:060810376-4  
ENGENHEIRO CIVIL


*Esta carta proposta conjunta com o encargo contém 55 páginas todas numeradas e publicadas*

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

**W J FREITAS – ME**

CNPJ 20.786.264/0001-20 AV JOSÉ CARVALHO DE ARAGÃO, 303,  
ALTO DA BOA VISTA CEP 62.250-000 IPU-CE  
FONE: 88 998465349 wallace-jorge@hotmail.com


1/55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	DATA:	13/07/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	MERUOÇA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	SEINFRA:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					MES:	47,86%
					REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						05/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINAR						1.598,16
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,30	330,00
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	317,04	1.268,16
2	OBRAS D'ARTES CORRENTES						7.184,25
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	29,50	46,24	1.364,08
2.2	00012572	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	14,00	239,02	3.346,28
2.3	92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	28,68	401,52
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	62,94	1.762,32
2.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	29,50	10,51	310,05
3	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIARIO NA AVENIDA						8.889,22
3.1	REVESTIMENTO COM PEDRA POLIEDRICA						0,00
3.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	100,00	1,39	139,00
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	42,20	4.220,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,00	42,42	3.817,80
3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	395,79	712,42
4	DIVERSOS						5.982,46
4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	672,00	2.688,00
4.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	9,60	181,47	1.742,11
4.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	M2	3,85	140,75	534,55
4.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	110,00	9,25	1.017,50
						VALOR ORÇAMENTO:	23.654,09
						VALOR BDI TOTAL:	5.799,88
						VALOR TOTAL:	29.454,07



  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

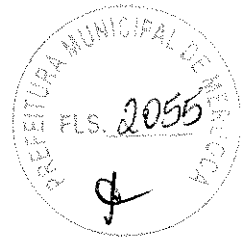
  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.119-52  
 CONFEA/CREA RNP: 060810376-4



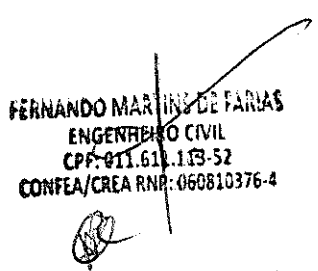
## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	DATA : 13/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇO PRELIMINAR	1.598,16	5,43
2	OBRAS D'ARTES CORRENTES	7.184,25	24,39
3	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIARIO NA AVENIDA	8.889,22	30,18
3.1	REVESTIMENTO COM PEDRA POLIEDRICA	0,00	0,00
4	DIVERSOS	5.982,46	20,31
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.799,98	19,69
	VALOR ORÇAMENTO:	23.654,09	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	5.799,98	
	VALOR TOTAL:	29.454,07	




  
Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-
					REF.:	12/2018
						05/2020

**1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
					1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (24.52%):					0,81
VALOR COM BDI:					4,11



**1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	7,13
					171,19
TOTAL MAO DE OBRA:					171,19
VALOR SEM ENCARGOS:					171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					145,85
VALOR COM ENCARGOS:					317,04
VALOR BDI (24.52%):					77,74
VALOR COM BDI:					394,78

**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	7,13
					24,86
TOTAL MAO DE OBRA:					24,96
VALOR SEM ENCARGOS:					24,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,28
VALOR COM ENCARGOS:					46,24
VALOR BDI (24.52%):					11,34
VALOR COM BDI:					57,58

**2.2. 00012572 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	239,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	239,02
VALOR BDI (24.52%):	58,61
VALOR COM BDI:	297,63

**2.3. 92864 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07200000	100,94
					7,27
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15100000	40,25
					6,08
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	9,13
					3,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67400000	6,80
					6,61
TOTAL SERVIÇO:					23,04
VALOR SEM ENCARGOS:					23,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,64
VALOR COM ENCARGOS:					28,68
VALOR BDI (24.52%):					7,03
VALOR COM BDI:					35,71

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

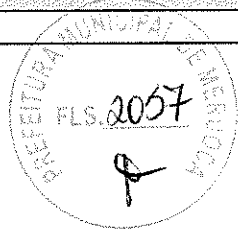
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	7,13
					12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,80
					40,48
TOTAL MATERIAL:					40,48

VALOR SEM ENCARGOS:	52,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	62,94
VALOR BDI (24.52%):	15,43
VALOR COM BDI:	78,37

### 2.5. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	37,87	0,09
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018608	79,00	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000050	68,94	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03688276	134,41	4,95
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,20	2,41
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,04	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,56	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	7,13	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,21	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,51
VALOR BDI (24.52%):	2,58
VALOR COM BDI:	13,09

### 3.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	144,39	0,14
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	28,36	0,20
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	110,56	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	41,90	0,34
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	105,34	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	9,80	0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	31,73	0,19
TOTAL SERVIÇO:					1,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (24.52%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,73

### 3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

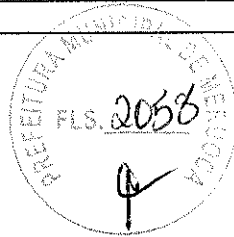
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,80	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,78	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,55	19,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	214,34	0,15
TOTAL SERVIÇO:					20,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	42,20
VALOR BDI (24.52%):	10,35
VALOR COM BDI:	52,55

**3.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,80	5,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,48	8,02
TOTAL MATERIAL:						13,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	255,99	11,01
TOTAL SERVICOS:						11,01
VALOR SEM ENCARGOS:						33,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						42,42
VALOR BDI (24.52%):						10,40
VALOR COM BDI:						52,82



**3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	239,09	239,09
TOTAL SERVICOS:						239,09
VALOR SEM ENCARGOS:						301,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						395,79
VALOR BDI (24.52%):						97,05
VALOR COM BDI:						492,84

**4.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	672,00	672,00
TOTAL MATERIAL:						672,00
VALOR SEM ENCARGOS:						672,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						672,00
VALOR BDI (24.52%):						164,77
VALOR COM BDI:						836,77

**4.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	40,80	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,88	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,37	0,75
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	86,86	86,86
TOTAL MATERIAL:						88,33
VALOR SEM ENCARGOS:						138,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						181,47
VALOR BDI (24.52%):						44,50
VALOR COM BDI:						225,97

**4.3. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)**

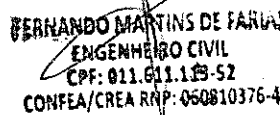
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	9,06	9,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,55	46,24
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	14,32	30,07
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	13,20	15,84
TOTAL MATERIAL:						92,15
VALOR SEM ENCARGOS:						118,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						140,75
VALOR BDI (24.52%):						34,51
VALOR COM BDI:						175,26

#### 4.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (24.52%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,52



  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.119-52  
 CONFEA/CREA RNP: 060810376-4





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA  
 LOCAL: FRANCISCO MONTE - MERUOÇA, CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA

DATA: 13/07/2020  
 FONTE: SENARA  
 VERSÃO: 006.1 COM DESONERACÃO  
 SINDAP: 2020/04 COM DESONERACÃO  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: PRECATORIAS

BDI: 24,52%  
 HORA: 05,20%  
 MES: 47,69%  
 ANO: 12/07/19  
 08/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
1	SERVIÇO PRELIMINAR	1.598,16	100,00 1.598,16		100,00 1.598,16
2	OBRAS DARTES CORRENTES	7.184,25	100,00 7.184,25		100,00 7.184,25
3	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIARIO NA AVENIDA	8.889,22	50,00 4.444,61	50,00 4.444,61	100,00 8.889,22
4	DIVERSOS	5.982,46	50,00 2.991,23	50,00 2.991,23	100,00 5.982,46
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.799,98	68,56 3.976,47	31,44 1.823,51	100,00 5.799,98
			20.194,72	9.259,38	29.454,07
			20.194,72	29.454,07	29.454,07




*Wallace Jorge Freire*  
**Wallace Jorge Freire**  
 CPF: 042.655.503-4  
 Empresário

*Fernando Martins de Farias*  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.118-52  
 CONSEA/CREA RNP: 040810376-4

*[Handwritten signatures and initials]*

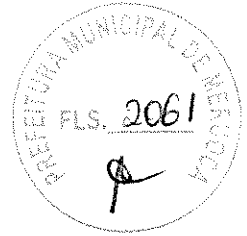


	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	DATA:	13/07/2020	
	LOCAL:	MERUOCA-CE	BDI:	24,52%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2018
		SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

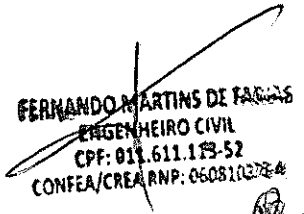
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>



BDI = 24,52%

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

  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
**FERNANDO MARTINS DE FAGUNDES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 014.611.173-52  
 CONFEA/CREA RNP: 06081/0272-4

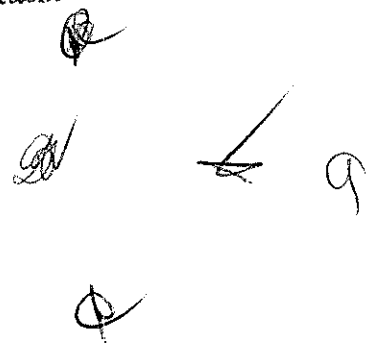



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	DATA : 13/07/2020	BDI : 24,62%	
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSAO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20% MES - REF. 12/2019
			SINAPI	2020/4 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,58% 05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - 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	1,5600	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8500</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9000	0,6900

A

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and a signature.

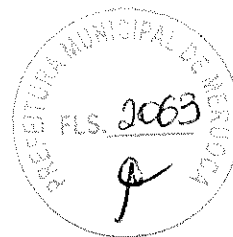
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



~~FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.175-57  
CONFEA/CREA ANP: 060810376-7~~

*Wallace Jorge Freitas*  
Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

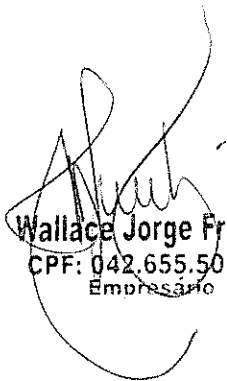
*[Handwritten marks and signatures]*

11







  
**Wallace Jorge Freitas**  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

~~FERNANDO MARTINS DE FARIAS~~  
~~ENGENHEIRO CIVIL~~  
~~CPF: 011.611.123-52~~  
~~CONFEA/CREA RMP: 060810376-1~~











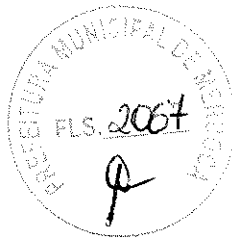
VALOR BDI TOTAL:	12.156,32
VALOR TOTAL:	61.735,35



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%						
LOCAL:	DISTRITO DE CAMILOS - MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

Item	Descrição	Valor	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	980,10	1,59
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.164,12	3,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.442,49	20,16
3.1	INFRAESTRUTURA	0,00	0,00
3.2	EMBASAMENTO E BALDRAMES	0,00	0,00
3.11	SUPERESTRUTURA	0,00	0,00
3.12	PILARES (0,25X0,40X3,00)M	0,00	0,00
3.16	VIGAS (0,25X0,40X6,90)M	0,00	0,00
4	PAREDES E PAINEIS	6.452,83	10,45
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	0,00	0,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	310,25	0,50
5.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	0,00	0,00
6	COBERTURA	10.036,95	16,26
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	0,00	0,00
7	REVESTIMENTOS	11.445,73	18,54
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTENAS	0,00	0,00
8	PISOS	8.135,22	13,16
8.1	PISOS INTERNOS	0,00	0,00
8.6	PISOS EXTERNOS	0,00	0,00
9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	213,68	0,35
9.1	OUTROS ELEMENTOS	0,00	0,00
10	INSTALAÇÃO SANITARIA	208,65	0,33
10.1	OUTROS ELEMENTOS	0,00	0,00
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS, LOGICA E TELEFONIA	687,45	1,11
11.1	OUTROS ELEMENTOS	0,00	0,00
12	PINTURA	8.577,28	13,89
12.1	PAREDES INTERNAS	0,00	0,00
12.4	PAREDES EXTERNAS	0,00	0,00
12.7	ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,00	0,00
13	SERVIÇOS DIVERSOS	86,60	0,14
13.1	LIMPEZA FINAL	0,00	0,00



VALOR ORÇAMENTO: 49.578,03 100,00  
VALOR BDI TOTAL: 12.155,32  
VALOR TOTAL: 61.733,35

**Wallace Jorge Freitas**  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

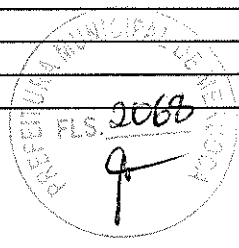
**FERNANDO MARTINS DE MORAES**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.123-52  
CONFEA/CREA RPP: 060810376-4

15

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMILOS - MERUOÇA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	HORA:	85,20%	MES:	-
				REF:	12/2019	

**1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAC DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
13100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:					104,76
VALOR SEM ENCARGOS:					119,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					131,18
VALOR BDI (24.52%):					32,17
VALOR COM BDI:					163,35



**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAC DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (24.52%):					8,58
VALOR COM BDI:					43,59

**2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAC DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (24.52%):					5,51
VALOR COM BDI:					27,97

**3.3 54 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

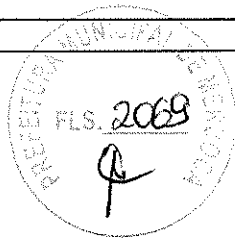
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAC DE OBRA:					121,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,60	14,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,37	40,52
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,48	58,83
TOTAL MATERIAL:					114,23
VALOR SEM ENCARGOS:					236,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91
VALOR COM ENCARGOS:					340,10
VALOR BDI (24.52%):					83,39
VALOR COM BDI:					423,49

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAC DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	44,00	9,24
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,88	27,24



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,37	11,45
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
TOTAL MATERIAL:						127,63
VALOR SEM ENCARGOS:						275,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						400,92
VALOR BDI (24.52%):						98,31
VALOR COM BDI:						499,23



### 3.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,65	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,19	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03520000	40,80	1,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						30,49
VALOR BDI (24.52%):						7,48
VALOR COM BDI:						37,97

### 3.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,64	2,66
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,78	1,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						12,37
VALOR SEM ENCARGOS:						35,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR BDI (24.52%):						13,35
VALOR COM BDI:						67,78

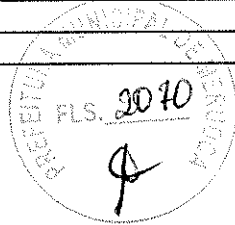
### 3.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,85
VALOR BDI (24.52%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,37



3.9. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,19	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,80	34,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,37	124,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,80	46,65
TOTAL MATERIAL:						203,76
VALOR SEM ENCARGOS:						257,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						299,04
VALOR BDI (24.52%):						73,32
VALOR COM BDI:						372,36

3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (24.52%):						28,18
VALOR COM BDI:						143,10

3.13. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
12348	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,21	5,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,15	26,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,69000000	3,79	5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,46	10,34
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,01	2,25
TOTAL MATERIAL:						50,37
VALOR SEM ENCARGOS:						73,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						94,04
VALOR BDI (24.52%):						23,06
VALOR COM BDI:						117,10

3.14. 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	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,06



TOTAL MATERIAL:	4,26
VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (24.52%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,37

**3.16. 842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,80	34,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,37	124,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,80	46,65
TOTAL MATERIAL:						205,76
VALOR SEM ENCARGOS:						257,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						299,04
VALOR BDI (24.52%):						73,32
VALOR COM BDI:						372,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.52%):						47,77
VALOR COM BDI:						242,60

**3.19. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,21	5,69
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,15	26,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,48	10,34
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,01	2,25
TOTAL MATERIAL:						59,37
VALOR SEM ENCARGOS:						73,95



VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	94,04
VALOR BDI (24.52%):	23,06
VALOR COM BDI:	117,10

### 3.20. 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	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,85
VALOR BDI (24.52%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,37

### 3.22. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,50	34,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,37	124,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,80	46,65
TOTAL MATERIAL:						205,76
VALOR SEM ENCARGOS:						257,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						299,04
VALOR BDI (24.52%):						73,32
VALOR COM BDI:						372,36

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

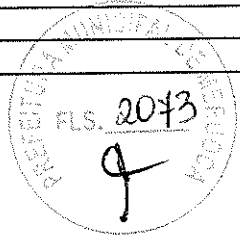
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.52%):						47,77
VALOR COM BDI:						242,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,60	0,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,68	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						29,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						44,47
VALOR BDI (24.52%):						10,90
VALOR COM BDI:						55,37



#### 4.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	9,63	18,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,37	16,85
TOTAL MATERIAL:						16,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	460,69	2,44
TOTAL SERVICOS:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						44,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						67,73
VALOR BDI (24.52%):						16,61
VALOR COM BDI:						84,34

#### 4.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69

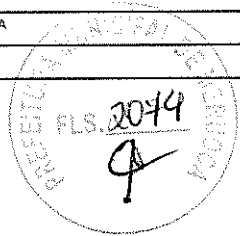
  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,20	11,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	40,60	25,44
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,08	243,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,40	53,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,37	121,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	19,15	7,69
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,01	18,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,46	32,30
TOTAL MATERIAL:						513,41
VALOR SEM ENCARGOS:						841,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.119,52
VALOR BDI (24.52%):						274,51
VALOR COM BDI:						1.394,03

#### 5.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,74	47,22
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,00	42,00
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,44	77,44
TOTAL MATERIAL:					166,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					211,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,96	
VALOR COM ENCARGOS:					249,16	
VALOR BDI (24.52%):					61,09	
VALOR COM BDI:					310,25	



**6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,45	12,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,01	1,08
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,06	3,78
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,17	17,52
TOTAL MATERIAL:					34,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88	
VALOR COM ENCARGOS:					66,81	
VALOR BDI (24.52%):					16,38	
VALOR COM BDI:					83,19	

**6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,65	10,59
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41	13,53
TOTAL MATERIAL:					13,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					47,67	
VALOR BDI (24.52%):					11,69	
VALOR COM BDI:					59,36	

**7.2. 6 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

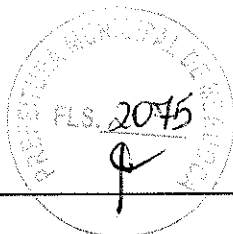
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,69	0,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					4,91	
VALOR BDI (24.52%):					1,20	
VALOR COM BDI:					6,11	

**7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	5,76
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	460,89	11,52
TOTAL SERVIÇO:					11,52	



VALOR SEM ENCARGOS:	21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,08
VALOR BDI (24.52%):	8,60
VALOR COM BDI:	43,68

### 8.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	40,80	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	61,40	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,37	4,81
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,25	7,50
TOTAL MATERIAL:						17,21

VALOR SEM ENCARGOS:	29,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	39,66
VALOR BDI (24.52%):	9,72
VALOR COM BDI:	49,38

### 2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,80	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,59000000	0,37	5,39
TOTAL MATERIAL:						6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (24.52%):	4,56
VALOR COM BDI:	23,17

### 8.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,80	27,28
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						36,88

VALOR SEM ENCARGOS:	46,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	55,51
VALOR BDI (24.52%):	13,61
VALOR COM BDI:	69,12

### 8.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,63	1,93
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,29300000	2,29	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53

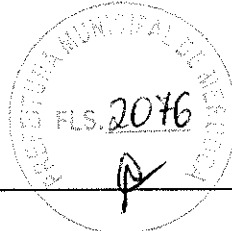
VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,74

VALOR BDI (24.52%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,39

### 8.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	380,92	68,67
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,53	8,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	297,16	20,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,60	20,60
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,66	5,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,38	2,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,48

TOTAL SERVIÇO:	130,64
VALOR SEM ENCARGOS:	130,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	189,07
VALOR BDI (24,52%):	46,36
VALOR COM BDI:	235,43



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

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,00	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,68	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,37	0,93
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,28	5,12
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,86	2,23
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,18	20,90

TOTAL MATERIAL: 41,52

VALOR SEM ENCARGOS:	111,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	171,60
VALOR BDI (24,52%):	42,08
VALOR COM BDI:	213,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,68	2,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
12012	TE PVC RIGIDO - PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
12013	TE PVC RIGIDO - PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,83	2,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,45	3,69
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,19	2,10





TOTAL MATERIAL:	31,08
VALOR SEM ENCARGOS:	101,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	161,14
VALOR BDI (24.52%):	39,51
VALOR COM BDI:	200,65

### 11.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,15	13,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,90	0,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,39	7,17
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11181	FITA ISCLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83	17,83
1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
TOTAL MATERIAL:						53,23

VALOR SEM ENCARGOS:	123,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	184,03
VALOR BDI (24.52%):	45,12
VALOR COM BDI:	229,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,45000000	0,44	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,21	2,95
TOTAL MATERIAL:						3,13

VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,39
VALOR BDI (24.52%):	2,79
VALOR COM BDI:	14,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

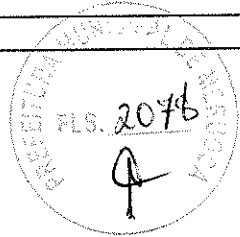
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,75	1,99
TOTAL MATERIAL:						3,26

VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (24.52%):	3,80
VALOR COM BDI:	19,28

### 12.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,44	0,22
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,21	2,24
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						7,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						12,35
VALOR BDI (24.52%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,38



**12.6. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	19,31	1,60
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,57	3,26
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						13,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						20,22
VALOR BDI (24.52%):						4,96
VALOR COM BDI:						25,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,22	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,89	1,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (24.52%):						4,07
VALOR COM BDI:						20,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24.52%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.656.503-12  
Empresário

FERNANDO MARTINS DE SAUS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.169-52  
CONFEA/CREA RMP: 060810376-4

26



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBAHO NASCIMENTO  
 LOCAL: DISTRITO DE CAMILOS - MERUOCA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 13/07/2020  
 VERSÃO: 026.1 COM DISONDAÇÃO  
 FONTE: SERVIÇA  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS


EDI: 24.02%  
 HORA: IN:20%  
 MES: 12/2019  
 REF:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	980,10	100,00		980,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.164,12	100,00		2.164,12
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.442,49	50,00	6.221,24	12.442,49
4	PAREDES E PAINÉIS	6.452,83	50,00	3.226,41	6.452,83
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	310,26	155,13	155,12	310,26
6	COBERTURA	10.036,95	50,00	5.018,47	10.036,95
7	REVESTIMENTOS	11.445,73	100,00		11.445,73
8	PISOS	8.135,22	100,00		8.135,22
9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	213,68	100,00		213,68
10	INSTALAÇÃO SANITARIA	200,65	100,00		200,65
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS, LOGICA E TELEFONIA	687,45	100,00		687,45
12	PINTURA	8.577,28	100,00		8.577,28
13	SERVIÇOS DIVERSOS	86,80	100,00		86,80
		61.733,35	17.765,50	43.967,85	61.733,35



Wallace Jorge Freitas  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

W  
 X  
 GILNANDO MAXIMUS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.173-52  
 CONFEA/CREA RNP: 060810376-4  
 P  
 F

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>										
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%					
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMILOS - MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

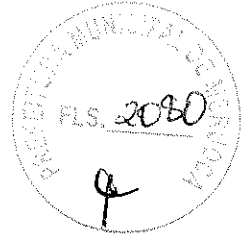
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

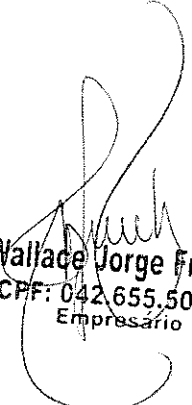
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

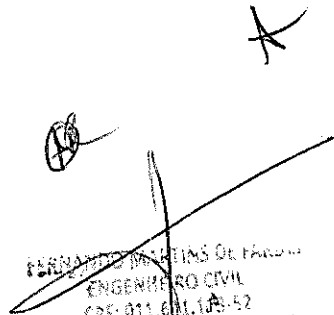
<b>I impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 24,52%

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




  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.193-52  
 CONFE/CREA RJ: 046510376-6

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO	DATA:	13/07/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMILLOS - MERUOÇA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	HORA:	85,20%	MES:	REF. 12/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso 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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

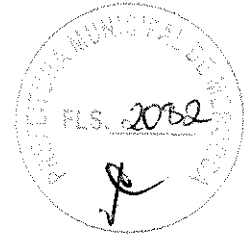
  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.511.189-52  
 CONFEA/CREA RNP: 060810376-8

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE FERNANDES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	
						REF:	12/2018
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.054,82
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					0,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					0,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	22,47	44,98	1.010,70
2		MOVIMENTO DE TERRA					172,04
2.1		ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO					0,00
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,66	22,46	172,04
3		PINTURA					1.168,44
3.1		PAREDES EXTERNAS					0,00
3.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	299,60	3,90	1.168,44
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					18.642,91
4.1		INFRAESTRUTURA					0,00
4.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	59,92	311,13	18.642,91
5		SERVIÇOS DIVERSOS					68,22
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	68,91	0,99	68,22
VALOR ORÇAMENTO:							22.006,53
VALOR BDI TOTAL:							5.396,00
VALOR TOTAL:							27.402,53

Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Dois reais e Cinquenta e Três centavos



Wallace Jorge  
CPF: 042.655.503  
Empresário

FERNANDO MARTINS DE ALMEIDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.501.189-52  
CONFEA/CREA Nº: 060810376-6

30



# RESUMO DO ORÇAMENTO

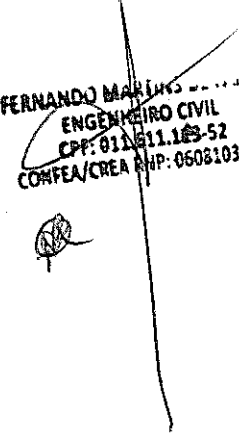
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%						
LOCAL:	DISTRITO DE FERNANDES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.954,92	7,13
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				0,00	0,00
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				172,04	0,63
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO				0,00	0,00
3	PINTURA				1.168,44	4,26
3.1	PAREDES EXTERNAS				0,00	0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				18.642,91	68,03
4.1	INFRAESTRUTURA				0,00	0,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS				68,22	0,25
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				5.396,00	19,69
				VALOR ORÇAMENTO:	22.066,53	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	5.396,00	
				VALOR TOTAL:	27.462,53	




Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Dois reais e Cinquenta e Três centavos

  
**Wallace Jorge Freitas**  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

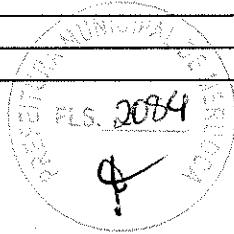
  
**FERNANDO MARTINS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.811.163-52  
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%					
	LOCAL:	DISTRITO DE FERNANDES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,20%	MES:		REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

### 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR SEM ENCARGOS:						145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						157,37
VALOR BDI (24,52%):						38,59
VALOR COM BDI:						195,96



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (24,52%):						11,03
VALOR COM BDI:						56,01

### 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (24,52%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,97

### 2.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,90
VALOR BDI (24,52%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,86

### 4.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)

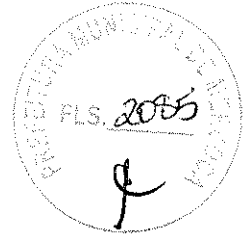
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	300,13	48,02
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,60000000	32,29	58,12
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	107,02	21,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,74	6,20
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,97	1,81
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,46	13,15



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	290,30	4,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	36,16	13,74
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,83000000	10,61	40,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	18,90	3,02
					TOTAL SERVIÇO:	210,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	210,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	100,41
					VALOR COM ENCARGOS:	311,13
					VALOR BDI (24.52%):	76,29
					VALOR COM BDI:	387,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
					VALOR COM ENCARGOS:	0,99
					VALOR BDI (24.52%):	0,24
					VALOR COM BDI:	1,23



*Wallace Jorge Freitas*  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-11  
 Empresário

*Fernando Martins de Farias*  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.618.189-52  
 CONFEA/CREA RNP: 060810376-4

*Handwritten initials and marks:*  
 A  
 B3

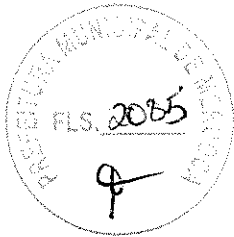
**CRONOGRAMA FISCO-FINANCIERO**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.F. MARIEIA SALOMÃO MENDES  
 LOCAL: DISTRITO DE FERNANDES  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 13/07/2020  
 FONTE: SEMBRA  
 VERSÃO: 0261 COM DESCRIÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS  
 BDI: 24,02%  
 HORA: R\$ 20/h  
 MES: 1220h  
 REF:


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
			100,00	100,00	100,00	100,00	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.954,92	1.954,92				1.954,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	172,04	100,00	72,04			172,04
3	PINTURA	1.188,44		100,00	1.088,44		1.188,44
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.642,91		100,00	18.542,91		18.642,91
5	SERVIÇOS DIVERSOS	68,22		68,22			68,22
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.396,00	9,66	4.874,75	521,25		5.396,00
			2.648,21	24.754,32	2.648,21		27.402,53
			27.402,53		27.402,53		27.402,53



*Wallace Jorge*  
**Wallace Jorge**  
 CPF: 042.655.503-1  
 Empresário

*Bernardo Martins de Faria*  
**BERNARDO MARTINS DE FARIA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.175-52  
 CONFEA/CREA RND: 068010376-4

*[Handwritten signatures and initials]*

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	DATA:	13/07/2020							
	LOCAL:	DISTRITO DE FERNANDES	BDI:	24,52%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85 20%	MES:		REF:	12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

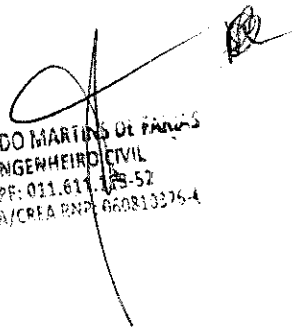
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>



BDI = 24,52%

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

  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
**FERNANDO MARTINS DE PAIVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.185-52  
 CONFEA/CREA RND 660813276-4

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE FERNANDES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 1 COM DEGENERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	HORA:	85,20%	MES:	
		REF:	12/2019		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,3500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	9,3300
	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,6400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D GRUPO D</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>



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

A + B + C + D

*Wallace Jorge Freitas*  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

*Fernando Martins de Fátima*  
**FERNANDO MARTINS DE FÁTIMA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.811.119-52  
 CONFEA/CREA RP: 050810374-A

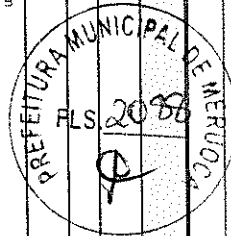
36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 13/07/2020 BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERACAO 06.2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	131,18	32,17	163,35	980,10
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,68	36,01	8,58	43,59	291,18
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,44	19,85	4,87	24,72	777,20
2.3	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,44	21,93	5,35	27,18	854,54
2.4	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROL. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,59	22,46	5,51	27,97	299,90
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO L. FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,96	400,92	98,31	499,23	973,50
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	7,33	30,48	7,48	37,97	278,32
3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,75	54,43	13,35	67,78	728,64
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	358,40	6,85	1,68	8,53	3.057,15
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	89,60	6,72	1,66	8,37	749,95
3.6	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,48	289,04	73,32	372,36	1.668,17
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	114,92	28,18	143,10	641,09
3.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	3,53	94,04	23,06	117,10	413,35
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	117,60	6,95	1,68	8,63	1.003,13
3.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	29,40	6,72	1,65	8,37	246,09
3.11	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	299,04	73,32	372,36	547,57
3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	194,83	47,77	242,60	356,52
3.13	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,28	94,04	23,06	117,10	618,29
3.14	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	176,00	6,95	1,68	8,63	1.501,28
3.15	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	44,00	6,72	1,66	8,37	365,28
3.16	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,20	299,04	73,32	372,36	819,19
3.17	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,20	194,83	47,77	242,60	533,72
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPO L. CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	136,75	44,47	10,96	55,37	7.571,55
4.2	C0804	HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72	87,73	18,61	84,34	60,72
4.3	C2666	COBOÇO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	6,02	1.119,53	224,51	1.394,03	27,88
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	548,56	134,56	683,05	1.366,10
5.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	249,16	61,06	310,25	310,25
5.3	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	578,60	141,87	720,47	720,47
5.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,60	210,50	51,61	262,11	733,91
<b>COBERTURA</b>									
6.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (JIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	77,00	65,91	16,36	83,19	6.406,63
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1,00	47,67	11,69	59,36	4.570,72
<b>REVESTIMENTOS</b>									
									13.817,57

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

7.1	C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENENRAR TRAÇO 1.3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,50	4,91	1,20	6,11	1.671,09
7.2	CA028	REEOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENENRADA, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	273,50	35,08	5,60	43,68	11.946,48
8	<b>PISOS</b>								
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	16,28	39,06	9,72	49,08	800,91
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENENRAR, TRAÇO 1.3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	14,71	18,61	4,86	23,17	340,83
8.3	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI/SPEI-4 - 2º PISO	SEINFRA	M2	14,71	55,51	13,81	69,12	1.016,76
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,71	6,74	1,65	8,39	123,42
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERIO)	SEINFRA	M2	52,77	51,72	22,49	114,21	6.028,06
9	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	171,60	42,08	213,68	1.068,40
10	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	161,14	29,61	200,65	1.003,25
11	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA</b>								
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	136,03	45,12	229,15	1.374,90
12	<b>PINTURA</b>								
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	136,75	11,39	2,79	14,18	1.938,12
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	136,75	15,48	3,80	19,28	2.638,54
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	136,75	12,35	3,03	15,38	2.103,22
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	136,75	20,22	4,96	25,18	3.443,37
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,18	16,95	4,07	20,66	291,64
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	379,93	0,99	0,24	1,23	487,31
				VALOR ORÇAMENTO					60.797,85
				VALOR BDI TOTAL					14.903,23
				VALOR TOTAL					75.699,78



Wallace Jorge Freitas  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

BERNARDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO GERAL  
 CPF: 011.611.189-52  
 CONFE/CREA RFP: 0828/0375-4

Setenta e Cinco Mil Seiscentos e Noventa reais e Setenta e Nove centavos

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%						
LOCAL:	SITIO SAO VICENTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	980,10	1,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.221,92	2,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.504,14	19,16
4	PAREDES E PAINEIS	7.660,45	10,12
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.130,73	4,14
6	COBERTURA	10.976,35	14,50
7	REVESTIMENTOS	13.617,57	17,99
8	PISOS	8.311,78	10,98
9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1.068,40	1,41
10	INSTALAÇÃO SANITARIA	1.003,25	1,33
11	INSTALAÇÃO ELETRICA, LOGICA E TELEFONIA	1.374,90	1,82
12	PINTURA	10.373,89	13,71
13	SERVIÇOS DIVERSOS	467,31	0,62
VALOR ORÇAMENTO:		60.787,56	100,00
VALOR BDI TOTAL:		14.903,23	
VALOR TOTAL:		75.690,79	



Setenta e Cinco Mil Seiscentos e Noventa reais e Setenta e Nove centavos

**Wallace Jorge Freitas**  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário


**BENEDITO MAB**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 811.844.115-52  
CONFEA/CREA RJ: 060819375-0

Handwritten initials: *W*, *P*  
Handwritten number: *39*



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a small circle, a stylized 'A', a signature, and the number '40'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA:	13/07/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	HORA:	65,20%	MES: 12/2019
			REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
					TOTAL MATERIAL:	104,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	119,03
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,16
					VALOR COM ENCARGOS:	131,19
					VALOR BDI (24,52%):	32,17
					VALOR COM BDI:	163,35



2.1. 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	7,13	18,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
					VALOR COM ENCARGOS:	35,01
					VALOR BDI (24,52%):	8,58
					VALOR COM BDI:	43,59

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,96	9,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
					VALOR COM ENCARGOS:	19,85
					VALOR BDI (24,52%):	4,87
					VALOR COM BDI:	24,72

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	20,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	21,83
					VALOR BDI (24,52%):	5,35
					VALOR COM BDI:	27,18

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
					VALOR COM ENCARGOS:	22,46
					VALOR BDI (24,52%):	5,51
					VALOR COM BDI:	27,97

3.1. 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	9,63	81,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,15	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	44,00	9,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,86	27,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,37	11,45
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
TOTAL MATERIAL:						127,83



VALOR SEM ENCARGOS:	275,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	400,92
VALOR BDI (24.52%):	98,31
VALOR COM BDI:	499,23

### 3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,15	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03220000	40,80	1,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,12

VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	30,49
VALOR BDI (24.52%):	7,48
VALOR COM BDI:	37,97

### 3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,64	2,65
1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,78	1,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						12,37

VALOR SEM ENCARGOS:	35,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR BDI (24.52%):	13,35
VALOR COM BDI:	67,78

### 3.4. 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	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

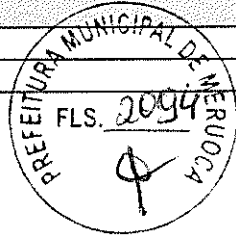
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,26

VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (24.52%):	1,69

VALOR COM BDI: 8,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,37



**3.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 5SDU (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,16	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,80	34,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,37	124,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,80	46,85
TOTAL MATERIAL:						205,76
VALOR SEM ENCARGOS:						257,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						299,04
VALOR BDI (24.52%):						73,32
VALOR COM BDI:						372,36

**3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (24.52%):						28,18
VALOR COM BDI:						143,10

**3.8. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,21	5,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,15	26,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	6,46	10,34
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	8,01	2,25
TOTAL MATERIAL:						30,37
VALOR SEM ENCARGOS:						73,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						94,04
VALOR BDI (24.52%):						23,05
VALOR COM BDI:						117,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,85
VALOR BDI (24.52%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,53



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,37

### 3.11. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,90
TOTAL MAO DE OBRA:						42,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,80	34,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,37	124,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	55,80	46,65
TOTAL MATERIAL:						205,76
VALOR SEM ENCARGOS:						257,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						299,04
VALOR BDI (24.52%):						73,32
VALOR COM BDI:						372,36

### 3.12. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.52%):						47,77
VALOR COM BDI:						242,60

### 3.13. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,21	5,66

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,15	26,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,46	10,34
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,01	2,25
TOTAL MATERIAL:						59,97
VALOR SEM ENCARGOS:						73,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						94,04
VALOR BDI (24.52%):						23,06
VALOR COM BDI:						117,10



### 3.14. 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	7,94	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,85
VALOR BDI (24.52%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,94	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,53	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,37

### 3.16. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,15	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,80	34,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,37	124,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,80	46,65
TOTAL MATERIAL:						205,76
VALOR SEM ENCARGOS:						257,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						299,04
VALOR BDI (24.52%):						73,32
VALOR COM BDI:						372,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20

VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (24.52%):	47,77
VALOR COM BDI:	242,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						29,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						44,47
VALOR BDI (24.52%):						10,90
VALOR COM BDI:						55,37



**4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

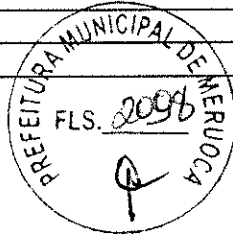
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,37	16,85
TOTAL MATERIAL:						16,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	460,89	2,44
TOTAL SERVICIO:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						44,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						67,73
VALOR BDI (24.52%):						16,61
VALOR COM BDI:						84,34

**4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,20	11,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	40,80	25,44
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,40	53,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,37	121,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,15	7,89
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,01	18,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,46	32,30
TOTAL MATERIAL:						513,41
VALOR SEM ENCARGOS:						841,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.119,52
VALOR BDI (24.52%):						274,51
VALOR COM BDI:						1.394,03

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	235,94	235,94
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,21	42,42
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	194,36	194,36
TOTAL SERVICOS:					472,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					472,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,81	
VALOR COM ENCARGOS:					548,55	
VALOR BDI (24.52%):					134,50	
VALOR COM BDI:					683,05	



5.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,74	47,22
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,00	42,00
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,44	77,44
TOTAL MATERIAL:					166,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					211,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,96	
VALOR COM ENCARGOS:					249,16	
VALOR BDI (24.52%):					61,09	
VALOR COM BDI:					310,25	

5.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,65	19,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					68,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	40,80	0,43
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,76	98,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,00	42,00
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,34	171,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,01	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,10	5,60
TOTAL MATERIAL:					413,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					502,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,79	
VALOR COM ENCARGOS:					578,60	
VALOR BDI (24.52%):					141,87	
VALOR COM BDI:					720,47	

5.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54	

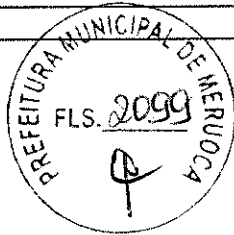
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	126,00	126,00
TOTAL MATERIAL:					129,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					172,54	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,96
VALOR COM ENCARGOS:	210,60
VALOR BDI (24.52%):	51,61
VALOR COM BDI:	262,11

**6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,45	12,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,01	1,08
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,78
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,17	17,52
TOTAL MATERIAL:						34,46
VALOR SEM ENCARGOS:						51,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						66,81
VALOR BDI (24.52%):						16,38
VALOR COM BDI:						83,19



**6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41	13,53
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						31,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						47,67
VALOR BDI (24.52%):						11,69
VALOR COM BDI:						59,36

**7.1. 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	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (24.52%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,11

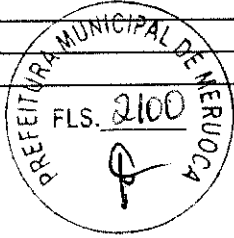
**7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	460,86	11,52
TOTAL SERVICOS:						11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						21,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,06
VALOR BDI (24.52%):						8,60
VALOR COM BDI:						43,66



**8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04050000	40,60	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	61,40	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,37	4,61
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,25	7,50
TOTAL MATERIAL:						17,21
VALOR SEM ENCARGOS:						29,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						39,66
VALOR BDI (24.52%):						9,72
VALOR COM BDI:						49,38



**8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,60	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,37	5,39
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,61
VALOR BDI (24.52%):						4,56
VALOR COM BDI:						23,17

**8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,50	27,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						36,86
VALOR SEM ENCARGOS:						46,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						55,51
VALOR BDI (24.52%):						13,61
VALOR COM BDI:						69,12

**8.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

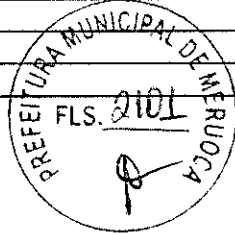
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,29300000	2,29	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,39

**8.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24

49

10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,33	6,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,00	1,32
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,79	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,37	9,83
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,46	0,40
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,52	2,55
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,52	1,28
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,09	2,73
TOTAL MATERIAL:						28,80
VALOR SEM ENCARGOS:						62,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,45
VALOR COM ENCARGOS:						91,72
VALOR BDI (24.52%):						22,49
VALOR COM BDI:						114,21



1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,00	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,37	0,93
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,28	5,12
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,80	2,16
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,18	20,90
TOTAL MATERIAL:						41,52
VALOR SEM ENCARGOS:						111,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						171,60
VALOR BDI (24.52%):						42,08
VALOR COM BDI:						213,68

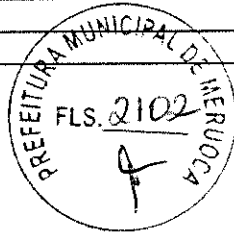
10.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,85	2,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,93000000	6,83	2,25
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,46	3,69

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,19	2,10
TOTAL MATERIAL:						31,06
VALOR SEM ENCARGOS:						101,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						161,14
VALOR BDI (24.52%):						39,51
VALOR COM BDI:						200,65

### 11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,15	13,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,90	0,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,39	7,17
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
1252	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,63	17,63
11409	LIVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
TOTAL MATERIAL:						53,23



TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
VALOR SEM ENCARGOS:						123,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						184,03
VALOR BDI (24.52%):						45,12
VALOR COM BDI:						229,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,21	2,95
TOTAL MATERIAL:						3,13

TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,39
VALOR BDI (24.52%):						2,79
VALOR COM BDI:						14,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

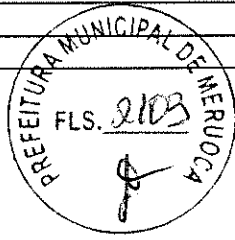
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
TOTAL MATERIAL:						3,26

TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (24.52%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,28

### 12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,44	0,22
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,21	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						7,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						12,36
VALOR BDI (24.52%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,38



**12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,57	3,26
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						13,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						20,22
VALOR BDI (24.52%):						4,96
VALOR COM BDI:						25,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,22	0,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,90	1,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (24.52%):						4,07
VALOR COM BDI:						20,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24.52%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

*Wallace Jorge*  
**Wallace Jorge**  
 CPF: 042.655.503-17  
 Empresário

*Fernando*  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.183-52  
 RUA: 060310276-4

52

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 13/07/2020  
 FONTE: SERRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERACAO  
 COMISSÃO: COMISSÃO DE PROBRAS  
 BDI: 24,52%  
 HORA: 05:20h  
 MES: 12/2018  
 REF:


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
			100,00	980,10	100,00	880,10	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	980,10	100,00	980,10	100,00	880,10	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.221,92	100,00	2.221,92	100,00	2.221,92	100,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.504,14	50,00	7.252,07	50,00	14.504,14	100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	7.660,46	50,00	3.830,23	50,00	7.660,46	100,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.130,73	50,00	1.565,37	50,00	3.130,73	100,00
6	COBERTURA	10.976,35	50,00	5.488,18	50,00	10.976,35	100,00
7	REVESTIMENTOS	13.617,57	100,00	13.617,57	100,00	13.617,57	100,00
8	PISOS	8.311,78	100,00	8.311,78	100,00	8.311,78	100,00
9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1.058,40	100,00	1.058,40	100,00	1.058,40	100,00
10	INSTALAÇÃO SANITARIA	1.003,25	100,00	1.003,25	100,00	1.003,25	100,00
11	INSTALAÇÃO ELETRICA, LOGICA E TELEFONIA	1.374,90	100,00	1.374,90	100,00	1.374,90	100,00
12	PINTURA	10.373,89	100,00	10.373,89	100,00	10.373,89	100,00
13	SERVIÇOS DIVERSOS	467,31	100,00	467,31	100,00	467,31	100,00
		75.690,79	21.337,87	54.352,92	21.337,87	75.690,79	75.690,79



**BERNARDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.111.123-52  
 CONFEA/CREA: 01-068202/2014

**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

53

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%					
	LOCAL:	SITIO SÃO VICENTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,20%	MES:		REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>


<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,6000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 24,52%

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




  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 101.185/01  
 RUA...

A 54



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%					
	LOCAL:	SITIO SAO VICENTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso 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 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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

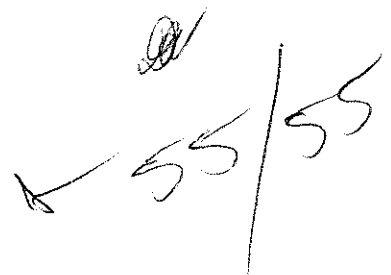
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

  
Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

  
FERNANDO MARTES DE BARROS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.179-52  
CONFEA/CREA RNP: 050010376-1

  
55/55

