



EMPREENDIMIENTOS

FF EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 23.103.016.0001.25

A Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Aurora/CE

Tomada de Preços N° 2020.03.03.01

 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer 332
Centro - Lavras da Mangabeira - CE

 ffconstrucoeslavras@hotmail.com

 88 - 994290884 Claro
88 - 997220464 Tim




DECLARAMOS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020.


José Ribamar Alves de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07


FF EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 23.103.016.0001/25 Insc. Municipal: 23003144
Rua: Dr. Aluizio Teixeira Ferrer n° 332 – Centro - Lavras da Mangabeira – CE
CEP: 63.300.00 Fone: (88) 994290884 / 996274345


1


1/36





 Rua Dr. Aluizio Texeira Ferrer 332
Centro - Lavras da Mangabeira - CE

 ffconstrucoeslavras@hotmail.com

 88 - 994290884 Claro
88 - 997220464 Tim

FF EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 23.103.016.0001.25



PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitações
Prefeitura Municipal de Aurora- CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.03.01
PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.03.01 , pelo preço global de **R\$: 195.485,30** (cento e noventa e cinco mil reais e quatrocentos e oitenta e cinco reais e trinta centavos), com prazo de execução de 6 (meses).

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. Flavio Coutinho Soares, Carteira de Identidade. n°.990990875-79 Órgão Expedidor SSP - CE e CNPF n° 002.227.253-26, como representante legal desta empresa.

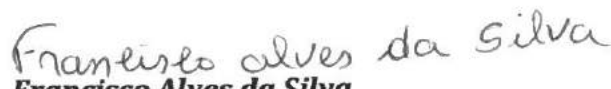
Informamos que O prazo de validade da nossa proposta é de (180) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020.


José Ribamar Alves da Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07



3/26

RESUMO DO ORÇAMENTO	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA:	20/03/2020
BDI:	25,00%
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	65,20%
MES	4,960%
REF.	12/2018
	01/2020

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITE M	SERVIÇO	LOCAL	TOTAL
1	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SÍTIO CACHOEIRA	SÍTIO CACHOEIRA - AURORA - CEARÁ	R\$ 31.142,49
2	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO GONÇALVES FERREIRA	SÍTIO SÃO BENEDITO - AURORA - CEARÁ	R\$ 30.129,55
3	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MOACIR FERNANDES CAMPOS	VILA PAULO GONÇALVES SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	R\$ 28.064,19
4	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ ALVES DE MAGALHÃES	VILA TIPI - AURORA - CEARÁ	R\$ 30.692,81
5	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VIRGINIA UCHOA RICARDO DE MACÉDO - DONA ZIZA	BAIRRO ARAÇÁ II - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	R\$ 37.470,52
6	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO ST. SANTA VITÓRIA	ST. SANTA VITÓRIA - AURORA - CEARÁ	R\$ 37.985,74
TOTAL GERAL			R\$ 195.485,30

cento e noventa e cinco reais e quatrocentos e oitenta e cinco centavos
Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020

José Ribamar Alves da Souza
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 1551D

Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07



[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA:	20/03/2020
BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%
MES:	12/2016
DATA REF.:	01/2020
SEINFRA:	201912 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	89,08%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	48,00%

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SÍTIO CACHOEIRA						31.142,49
		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.887,85
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	204,13	255,16	1.530,96
1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	8,74	10,92	36,69
1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	46,95	5,48	6,82	320,20
1.1.3								1.344,18
1.2		REVESTIMENTO						220,67
1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,95	3,76	4,70	220,67
1.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	46,95	19,15	23,93	1.123,51
1.3		COBERTURA						4.445,99
1.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	131,15	27,12	33,90	4.445,99
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						694,01
1.4.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	18,00	10,21	12,76	229,68
1.4.2	93040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	9,29	11,61	104,49
1.4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	143,94	179,92	359,84
1.5		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						639,56
1.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	132,67	165,83	331,66
1.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	123,16	153,95	307,90
1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.214,36
1.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	485,75	607,18	1.214,36
1.7		PINTURA						18.136,41
1.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	911,80	11,87	14,83	13.521,99
1.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	217,20	13,02	16,27	3.533,84
1.7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,20	12,87	16,08	1.080,58
1.8		SERVIÇOS DIVERSOS						2.780,13
1.8.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	131,15	6,55	8,18	1.072,81
1.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	202,77	6,74	8,42	1.707,32
		TOTAL RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SÍTIO CACHOEIRA						31.142,49
2		RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO GONÇALVES FERREIRA						30.129,55
		SERVIÇOS PRELIMINARES						673,68
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	8,74	10,92	73,38
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	89,02	5,48	6,82	600,30
2.2		REVESTIMENTO						2.520,01
2.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,02	3,76	4,70	413,69
2.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,02	19,15	23,93	2.106,32



4/36

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

10/06

2.3	COBERTURA																			4.556,16
2.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA			M2		134,40	27,12	33,90											4.556,16
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			612,96
2.4.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)			UN		12,00	10,21	12,76											153,12
2.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT		2,00	143,94	179,92											359,84
2.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS																			1.869,65
2.5.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			UN		1,00	35,85	44,81											44,81
2.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT		2,00	132,67	165,83											331,66
2.5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT		2,00	123,16	153,95											307,90
2.5.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S			M		6,40	148,16	185,20											1.185,28
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS																			2.428,72
2.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			UN		4,00	485,75	607,18											2.428,72
2.7	PINTURA																			14.647,22
2.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			M2		630,73	11,87	14,83											9.353,73
2.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			M2		249,45	13,02	16,27											4.058,55
2.7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			M2		76,80	12,87	16,08											1.234,94
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS																			2.921,14
2.8.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA			M2		134,40	6,55	8,18											1.089,39
2.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL			M2		216,36	6,74	8,42											1.821,75
		TOTAL RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO GONÇALVES FERREIRA																		30.129,56

3	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MOACIR FERNANDES CAMPOS																			28.064,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																			1.027,93
3.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES			M2		1,68	8,74	10,92											18,35
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			M2		73,74	5,46	6,82											502,91
3.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			M2		26,50	15,30	19,12											506,68
3.2	REVESTIMENTO																			2.111,18
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE			M2		73,74	3,76	4,70											346,58
3.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6			M2		73,74	19,15	23,93											1.764,60
3.3	COBERTURA																			3.196,77
3.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA			M2		94,30	27,12	33,90											3.196,77
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			423,64
3.4.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			UN		5,00	10,21	12,76											63,80
3.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT		2,00	143,94	179,92											359,84
3.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS																			774,36
3.5.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			UN		4,00	26,96	33,70											134,80
3.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT		2,00	132,67	165,83											331,66
3.5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT		2,00	123,16	153,95											307,90
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS																			607,18
3.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			UN		1,00	485,75	607,18											607,18



Handwritten signatures and initials.

3.7	PISOS											3.279,48
3.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,59	322,59	403,23					641,14
3.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,50	13,50	16,87					447,06
3.7.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	26,50	61,17	76,46					2.026,19
3.7.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,50	4,99	6,23					165,10
3.8	PINTURA											14.470,27
3.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	710,46	11,87	14,83					10.536,12
3.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	181,20	13,02	16,27					2.948,12
3.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	61,32	12,87	16,08					986,03
3.9	SERVICIOS DIVERSOS											2.173,39
3.9.1	C1078	DESCUPFINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	94,30	6,55	8,18					771,37
3.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	186,51	6,74	8,42					1.402,01
		TOTAL RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MOACIR FERNANDES CAMPOS										28.064,19
4	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSE ALVES DE MAGALHÃES											30.692,81
4.1	SERVICIOS PRELIMINARES											618,64
4.1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	8,74	10,92					18,35
4.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	88,02	5,48	6,82					600,30
4.2	REVESTIMENTO											2.520,01
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,02	3,76	4,70					413,69
4.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,02	19,15	23,93					2.106,32
4.3	COBERTURA											4.556,16
4.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	134,40	27,12	33,90					4.556,16
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											512,96
4.4.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	10,21	12,76					102,08
4.4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	10,21	12,76					51,04
4.4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	143,94	179,92					359,84
4.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											1.104,80
4.5.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	35,85	44,81					44,81
4.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	132,67	165,83					331,66
4.5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	123,16	153,95					307,90
4.5.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	336,35	420,43					420,43
4.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS											901,18
4.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	485,75	607,18					607,18
4.6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,76	178,49	223,11					169,56
4.6.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,76	130,99	163,73					124,43

6/36

4

RE
[Handwritten signature]



4.7	PINTURA											17.557,92
4.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	837,41	11,87	14,83					12.418,79
4.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	249,45	13,02	16,27					4.058,55
4.7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,20	12,87	16,08					1.080,58
4.8	SERVIÇOS DIVERSOS											2.921,14
4.8.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	134,40	6,55	8,18					1.099,39
4.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	216,36	6,74	8,42					1.821,75
TOTAL RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ ALVES DE MAGALHÃES											30.692,81	
5	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VIRGINIA UCHÔA RICARDO DE MACÊDO - DONA ZIZA											37.470,62
SERVIÇOS PRELIMINARES											785,05	
5.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	8,74	10,92					18,35
5.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	112,42	5,46	6,82					766,70
5.2	REVESTIMENTO											3.218,58
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,42	3,76	4,70					528,37
5.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	112,42	19,15	23,93					2.690,21
5.3	COBERTURA											5.003,64
5.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	147,60	27,12	33,90					5.003,64
5.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											423,64
5.4.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	3,00	10,21	12,76					36,28
5.4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	10,21	12,76					25,52
5.4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	143,94	179,92					359,84
5.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											1.824,84
5.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	132,67	165,83					331,66
5.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	123,16	153,95					307,90
5.5.3	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P1WC'S	SEINFRA	M	6,40	148,16	185,20					1.185,28
5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS											607,18
5.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	485,75	607,18					607,18
5.7	PINTURA											21.979,40
5.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.072,49	11,87	14,83					15.905,03
5.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	288,30	13,02	16,27					4.690,64
5.7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	85,68	12,87	16,08					1.377,73
5.8	SERVIÇOS DIVERSOS											3.634,18
5.8.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	147,60	6,55	8,18					1.207,37
5.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	288,22	6,74	8,42					2.426,81
TOTAL RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VIRGINIA UCHÔA RICARDO DE MACÊDO - DONA ZIZA											37.470,62	

A

RP

7/30

RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO ST. SANTA VITÓRIA										37.985,74
SERVIÇOS PRELIMINARES										787,34
6.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,74	1,89	10,92	20,64		
6.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5,46	112,42	6,82	766,70		
6.2	REVESTIMENTO									3.218,58
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,76	112,42	4,70	528,37		
6.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	19,15	112,42	23,93	2.690,21		
6.3	COBERTURA									5.003,64
6.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	27,12	147,60	33,90	5.003,64		
6.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									461,92
6.4.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,21	8,00	12,78	102,08		
6.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	143,94	2,00	179,92	359,84		
6.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									1.461,28
6.5.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	132,67	1,00	165,83	165,83		
6.5.2	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	16,03	5,50	20,03	110,17		
6.5.3	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	148,16	6,40	185,20	1.185,28		
6.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS									1.445,40
6.6.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	519,23	1,00	649,03	649,03		
6.6.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	141,58	4,50	176,97	796,37		
6.7	PINTURA									21.973,40
6.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	11,87	1.072,49	14,83	15.905,03		
6.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,02	288,30	16,27	4.690,64		
6.7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,87	85,68	16,08	1.377,73		
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS									3.634,18
6.8.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	6,55	147,60	8,18	1.207,37		
6.8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	6,74	288,22	8,42	2.426,81		
TOTAL RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO ST. SANTA VITÓRIA										37.985,74
TOTAL GERAL COM BDI										195.485,30

cento e noventa e cinco mil reais e quatrocentos e oitenta e cinco reais e trinta centavos

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020

José Ribamar Alves da Souza
 Responsável Técnico
 ENG. Civil CREA 1551D

Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07



Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

Handwritten number 36 at the bottom left.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA:	20/03/2020	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2019
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	95,09%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884



1.1.1. C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,20	15,60
TOTAL MAO DE OBRA:						57,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,48	2,12
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	16,89	2,87
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,09	30,13
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	57,95	57,95
TOTAL MATERIAL:						93,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	243,98	3,04
TOTAL SERVICIO:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						153,83
VALOR ENCARGOS:						50,30
VALOR COM ENCARGOS:						204,13
VALOR BDI 25,00%:						51,03
VALOR COM BDI:						255,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,02	0,56
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,20	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,72
VALOR ENCARGOS:						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI 25,00%:						2,18
VALOR COM BDI:						10,92

1.1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,02	0,35
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,20	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS:						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,46
VALOR BDI 25,00%:						1,36
VALOR COM BDI:						6,82

1.2.1. 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	7,02	0,70
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	37,23	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS:						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI 25,00%:						0,94
VALOR COM BDI:						4,70

1.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,02	4,21
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,20	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	178,94	4,47
TOTAL SERVICIO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS:						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI 25,00%:						4,78
VALOR COM BDI:						23,93

1.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,20	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,37	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66

9/36

Handwritten initials and marks on the right side of the page.



VALOR ENCARGOS:	11,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI 25,00%	6,78
VALOR COM BDI:	33,90

1.4.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27
TOTAL MATERIAL:					6,27
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS:					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					10,21
VALOR BDI 25,00%					2,55
VALOR COM BDI:					12,76

1.4.2. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,24
TOTAL MATERIAL:					8,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,57
TOTAL SERVICO:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,99
VALOR ENCARGOS:					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					9,29
VALOR BDI 25,00%					2,32
VALOR COM BDI:					11,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					18,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,05
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,20
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,18
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,56
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					48,52
VALOR SEM ENCARGOS:					100,04
VALOR ENCARGOS:					43,90
VALOR COM ENCARGOS:					143,94
VALOR BDI 25,00%					35,98
VALOR COM BDI:					179,92

1.5.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	40,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,16
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,70
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,81
TOTAL MATERIAL:					57,77
VALOR SEM ENCARGOS:					88,99
VALOR ENCARGOS:					43,68
VALOR COM ENCARGOS:					132,67
VALOR BDI 25,00%					33,16
VALOR COM BDI:					165,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	40,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,24
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,82
TOTAL MATERIAL:					28,26

10/30

Handwritten initials and marks on the right side of the page.



VALOR SEM ENCARGOS:	79,48
VALOR ENCARGOS:	43,68
VALOR COM ENCARGOS:	123,16
VALOR BDI 25,00%:	30,79
VALOR COM BDI:	153,95

1.6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Qd	1,00000000	209,40	209,40
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	18,22	36,44
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	184,58	184,58
TOTAL SERVIÇO:					430,42
VALOR SEM ENCARGOS:					430,42
VALOR ENCARGOS:					55,33
VALOR COM ENCARGOS:					485,75
VALOR BDI 25,00%:					121,43
VALOR COM BDI:					607,18

1.7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,81	1,05
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,70	1,81
TOTAL MATERIAL:					2,96
VALOR SEM ENCARGOS:					7,77
VALOR ENCARGOS:					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					11,87
VALOR BDI 25,00%:					2,96
VALOR COM BDI:					14,83

1.7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,32	0,46
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1498 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,14	1,45
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,38	2,10
TOTAL MATERIAL:					4,11
VALOR SEM ENCARGOS:					8,92
VALOR ENCARGOS:					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					13,02
VALOR BDI 25,00%:					3,25
VALOR COM BDI:					16,27

1.7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,32	0,37
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,86	2,50
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,21	0,93
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:					3,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,77
VALOR ENCARGOS:					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					12,87
VALOR BDI 25,00%:					3,21
VALOR COM BDI:					16,08

1.8.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,72	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	11,88	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,33
VALOR SEM ENCARGOS:					4,61
VALOR ENCARGOS:					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					6,55
VALOR BDI 25,00%:					1,83
VALOR COM BDI:					8,18

1.8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					3,64
VALOR ENCARGOS:					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI 25,00%:					1,88
VALOR COM BDI:					8,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,02	0,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,20	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72
VALOR SEM ENCARGOS:					4,72
VALOR ENCARGOS:					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					8,74

4/30

Handwritten signatures and initials.

VALOR BDI	25,00%	2,18
VALOR COM BDI:		10,92

2.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,42	0,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,74	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS:						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,46
VALOR BDI 25,00%						1,36
VALOR COM BDI:						6,82



2.2.1. 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	7,02	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,23	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS:						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI 25,00%						0,94
VALOR COM BDI:						4,70

2.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,02	4,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,20	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	178,94	4,47
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS:						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI 25,00%						4,78
VALOR COM BDI:						23,93

2.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,20	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,37	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS:						11,46
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI 25,00%						6,78
VALOR COM BDI:						33,90

2.4.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,12	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL MATERIAL:						8,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS:						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI 25,00%						2,55
VALOR COM BDI:						12,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,12	21,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,05	12,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,20	0,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,18	6,54
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,56	1,68
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,52
VALOR SEM ENCARGOS:						100,04
VALOR ENCARGOS:						43,90
VALOR COM ENCARGOS:						143,94
VALOR BDI 25,00%						35,98
VALOR COM BDI:						179,92

2.5.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,72	3,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,02	4,56

12/30

Handwritten signatures and initials on the right margin.

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,03
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,50	20,50
				TOTAL MATERIAL:		20,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		28,90
				VALOR ENCARGOS:		7,06
				VALOR COM ENCARGOS:		35,96
				VALOR BDI 25,00%:		8,96
				VALOR COM BDI:		44,81

2.5.2. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

				TOTAL MAO DE OBRA:		2309
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		51,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	40,15	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,80	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,82
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,16	4,64
11293	JOELHO PVC ROSÇAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,70	2,04
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,81	19,05
				TOTAL MATERIAL:		37,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		88,99
				VALOR ENCARGOS:		43,68
				VALOR COM ENCARGOS:		132,67
				VALOR BDI 25,00%:		33,16
				VALOR COM BDI:		165,83

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		51,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		51,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	40,15	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,80	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33	0,99
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,82	7,82
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,23	2,05
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,24	3,36
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,82	1,91
				TOTAL MATERIAL:		28,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		79,48
				VALOR ENCARGOS:		43,68
				VALOR COM ENCARGOS:		123,16
				VALOR BDI 25,00%:		30,79
				VALOR COM BDI:		153,95

2.5.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,02	7,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,02	1,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,20	1,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	40,15	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,33	0,04
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	128,48	128,48
				TOTAL MATERIAL:		128,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		139,13
				VALOR ENCARGOS:		9,03
				VALOR COM ENCARGOS:		148,16
				VALOR BDI 25,00%:		37,04
				VALOR COM BDI:		185,20

2.6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		430,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	209,40	209,40
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	18,22	36,44
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	184,58	184,58
				TOTAL SERVICO:		430,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		430,42
				VALOR ENCARGOS:		55,33
				VALOR COM ENCARGOS:		485,75
				VALOR BDI 25,00%:		121,43
				VALOR COM BDI:		607,18

2.7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,81	1,05
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,70	1,81
				TOTAL MATERIAL:		2,96

13
30

2309

Handwritten marks and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	7,77
VALOR ENCARGOS:	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI 25,00%:	2,96
VALOR COM BDI:	14,83

2.7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,32	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	12,40	3,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,14	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,35	2,10
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,02
VALOR BDI 25,00%:						3,25
VALOR COM BDI:						16,27

2.7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,32	0,37
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,66	2,50
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,21	0,93
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						8,77
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						12,87
VALOR BDI 25,00%:						3,21
VALOR COM BDI:						16,08

2.8.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,72	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	11,68	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,61
VALOR ENCARGOS:						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI 25,00%:						1,63
VALOR COM BDI:						8,18

2.8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS:						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI 25,00%:						1,68
VALOR COM BDI:						8,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,02	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,20	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,72
VALOR ENCARGOS:						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI 25,00%:						2,18
VALOR COM BDI:						10,92

3.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,02	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,20	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS:						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,46
VALOR BDI 25,00%:						1,38
VALOR COM BDI:						6,82

3.1.3. C1665 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,02	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,20	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,26
VALOR ENCARGOS:						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI 25,00%:						3,82
VALOR COM BDI:						19,12

3.2.1. 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

14/90

Handwritten initials and marks on the right side of the page.



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,02	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,23	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS:						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI 25,00%:						0,94
VALOR COM BDI:						4,70

3.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,02	4,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,20	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
SERVICO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	178,94	4,47
TOTAL SERVICO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS:						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI 25,00%:						4,78
VALOR COM BDI:						23,93

3.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,20	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44
MATERIAL						
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,37	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS:						11,46
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI 25,00%:						6,78
VALOR COM BDI:						33,90

3.4.1. C1766 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,12	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13
MATERIAL						
I1464	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS:						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI 25,00%:						2,55
VALOR COM BDI:						12,76

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

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,12	21,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,52
MATERIAL						
I0356	CAPO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,05	12,60
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,20	0,72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,18	6,54
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,56	1,68
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,52
VALOR SEM ENCARGOS:						100,04
VALOR ENCARGOS:						43,90
VALOR COM ENCARGOS:						143,94
VALOR BDI 25,00%:						35,98
VALOR COM BDI:						179,92

3.5.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,72	2,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,02	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,37
MATERIAL						
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,16	15,16
TOTAL MATERIAL:						15,16
VALOR SEM ENCARGOS:						21,53
VALOR ENCARGOS:						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI 25,00%:						6,74
VALOR COM BDI:						33,70

3.5.2. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00

15/30

[Handwritten signatures and initials]

						TOTAL MAO DE OBRA:		51,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	40,75	0,14		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,80	2,00		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,82		
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,58	1,16		
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,16	4,64		
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61		
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64		
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66		
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81		
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,70	2,04		
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,81	19,05		
						TOTAL MATERIAL:	37,77	
						VALOR SEM ENCARGOS:	88,99	
						VALOR ENCARGOS:	43,68	
						VALOR COM ENCARGOS:	132,67	
						VALOR BDI 25,00%:	33,16	
						VALOR COM BDI:	165,83	

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

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72				17,16	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02				21,06	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20				13,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:			51,22	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	40,15	0,16				
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,90	2,40				
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33	0,99				
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23				
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04				
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38				
I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62				
I2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12				
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,23	2,05				
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,24	3,36				
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,82	1,91				
						TOTAL MATERIAL:	28,26			
						VALOR SEM ENCARGOS:	79,48			
						VALOR ENCARGOS:	43,68			
						VALOR COM ENCARGOS:	123,16			
						VALOR BDI 25,00%:	30,79			
						VALOR COM BDI:	153,95			

3.6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	209,40				209,40	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	18,22				36,44	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) - C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	184,58				184,58	
						TOTAL SERVICOS:			430,42	
						VALOR SEM ENCARGOS:			430,42	
						VALOR ENCARGOS:			55,33	
						VALOR COM ENCARGOS:			485,75	
						VALOR BDI 25,00%:			121,43	
						VALOR COM BDI:			607,18	

3.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,92				14,04	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,20				31,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:			45,24	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	208,25				208,25	
						TOTAL SERVICOS:			208,25	
						VALOR SEM ENCARGOS:			253,49	
						VALOR ENCARGOS:			69,10	
						VALOR COM ENCARGOS:			322,59	
						VALOR BDI 25,00%:			80,64	
						VALOR COM BDI:			403,23	

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

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,02				1,75	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,20				2,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:			4,61	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,23	1,35				
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,33	3,61				
						TOTAL MATERIAL:	4,96			
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,57			
						VALOR ENCARGOS:	3,93			
						VALOR COM ENCARGOS:	13,50			
						VALOR BDI 25,00%:	3,37			
						VALOR COM BDI:	16,87			

3.7.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,02				8,42	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,20				6,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:			14,66	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I8498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,63				24,89	
						TOTAL MATERIAL:	24,89			
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	312,29				6,24	
						TOTAL SERVICOS:	6,24			
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,79			

16/20

Handwritten signatures and initials.

VALOR ENCARGOS:	15,38
VALOR COM ENCARGOS:	81,17
VALOR BDI 25,00%:	15,29
VALOR COM BDI:	76,46

3.7.4. 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	7,02	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,20	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,08	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS:						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						4,99
VALOR BDI 25,00%:						1,24
VALOR COM BDI:						6,23

3.8.1. 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	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,81	1,05
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,70	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI 25,00%:						2,96
VALOR COM BDI:						14,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,32	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,14	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,38	2,10
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,02
VALOR BDI 25,00%:						3,25
VALOR COM BDI:						16,27

3.8.3. 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	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,32	0,37
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,86	2,50
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,21	0,93
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						8,77
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						12,87
VALOR BDI 25,00%:						3,21
VALOR COM BDI:						16,08

3.9.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,72	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	11,68	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,61
VALOR ENCARGOS:						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI 25,00%:						1,63
VALOR COM BDI:						8,18

3.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS:						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						3,10
VALOR BDI 25,00%:						1,68
VALOR COM BDI:						8,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,02	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,20	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

17/36



Handwritten initials and marks on the right side of the page.



VALOR SEM ENCARGOS:	4,72
VALOR ENCARGOS:	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	8,74
VALOR BDI 25,00%:	2,18
VALOR COM BDI:	10,92

4.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	7.02	0.35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	5.20	2.60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS:						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,46
VALOR BDI 25,00%:						1,36
VALOR COM BDI:						6,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	7.02	0.70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	5.20	0.78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	37.23	0.22
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.33	0.80
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS:						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI 25,00%:						0,94
VALOR COM BDI:						4,70

4.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	7.02	4.21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	5.20	3.12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	178.94	4.47
TOTAL SERVICO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS:						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI 25,00%:						4,78
VALOR COM BDI:						23,93

4.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	7.02	7.72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	5.20	5.72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0.37	2.22
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS:						11,46
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI 25,00%:						6,78
VALOR COM BDI:						33,90

4.4.1. C1765 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	7.12	2.13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1.00000000	5.27	5.27
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS:						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI 25,00%:						2,55
VALOR COM BDI:						12,76

4.4.2. C1766 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	7.12	2.13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1.00000000	5.27	5.27
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS:						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI 25,00%:						2,55
VALOR COM BDI:						12,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	5.72	17.16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	7.12	21.36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	5.20	13.00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	1.05	12.60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1.00	1.00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5.40	5.40
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.33	1.33

18/96

Handwritten signatures and initials.

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,20	0,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,18	6,54
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,56	1,68
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,52
VALOR SEM ENCARGOS:						100,04
VALOR ENCARGOS:						43,90
VALOR COM ENCARGOS:						143,94
VALOR BDI 25,00%:						35,98
VALOR COM BDI:						179,92



4.5.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,72	3,71
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,02	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,03
2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,50	20,50
TOTAL MATERIAL:						20,53
VALOR SEM ENCARGOS:						28,80
VALOR ENCARGOS:						7,06
VALOR COM ENCARGOS:						35,85
VALOR BDI 25,00%:						8,96
VALOR COM BDI:						44,81

4.5.2. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	40,15	0,14
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,80	2,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,82
0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,18	4,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,70	2,04
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,81	19,05
TOTAL MATERIAL:						37,77
VALOR SEM ENCARGOS:						88,99
VALOR ENCARGOS:						43,68
VALOR COM ENCARGOS:						132,67
VALOR BDI 25,00%:						33,16
VALOR COM BDI:						165,83

4.5.3. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	40,15	0,16
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,80	2,40
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33	0,99
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,23	2,05
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,24	3,36
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,82	1,91
TOTAL MATERIAL:						28,28
VALOR SEM ENCARGOS:						79,48
VALOR ENCARGOS:						43,68
VALOR COM ENCARGOS:						123,16
VALOR BDI 25,00%:						30,79
VALOR COM BDI:						153,95

4.5.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,72	11,44
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,20	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						49,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	40,15	0,76
0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,38	2,02
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,33	3,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	50,91	1,32
11863	SIFAO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,77	79,77
12254	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,73	4,10
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	104,70	104,70
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55	25,55
TOTAL MATERIAL:						243,85
VALOR SEM ENCARGOS:						293,77
VALOR ENCARGOS:						42,58
VALOR COM ENCARGOS:						336,35
VALOR BDI 25,00%:						84,08
VALOR COM BDI:						420,43

19/30

Handwritten initials and marks on the right side of the page, including a large 'P' and other scribbles.

4.6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	1,00000000	209,40	209,40
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	2,00000000	18,22	36,44
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	1,00000000	184,58	184,58
TOTAL SERVIÇO:					430,42
VALOR SEM ENCARGOS:					430,42
VALOR ENCARGOS:					55,33
VALOR COM ENCARGOS:					485,75
VALOR BDI 25,00%:					121,43
VALOR COM BDI:					607,18

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	1,00000000	178,49	178,49
TOTAL MATERIAL:					178,49
VALOR SEM ENCARGOS:					178,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					178,49
VALOR BDI 25,00%:					44,62
VALOR COM BDI:					223,11

4.6.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	1,00000000	130,99	130,99
TOTAL MATERIAL:					130,99
VALOR SEM ENCARGOS:					130,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					130,99
VALOR BDI 25,00%:					32,74
VALOR COM BDI:					163,73

4.7.1. C1616 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,40	0,10
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,12000000	8,81	1,05
12066	TINTA LATEX	SEINFRA	0,17000000	10,70	1,81
TOTAL MATERIAL:					2,96
VALOR SEM ENCARGOS:					7,77
VALOR ENCARGOS:					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					11,87
VALOR BDI 25,00%:					2,96
VALOR COM BDI:					14,83

4.7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,05000000	9,32	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,40	0,10
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	0,12000000	12,14	1,45
12067	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	0,17000000	12,38	2,10
TOTAL MATERIAL:					4,11
VALOR SEM ENCARGOS:					8,92
VALOR ENCARGOS:					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					13,02
VALOR BDI 25,00%:					3,25
VALOR COM BDI:					16,27

4.7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,04000000	9,32	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	0,18000000	15,66	2,50
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	0,13000000	7,21	0,93
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:					3,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,77
VALOR ENCARGOS:					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					12,87
VALOR BDI 25,00%:					3,21
VALOR COM BDI:					16,08

4.8.1. C1078 - DESCUPINIZACAO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,40000000	5,72	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	0,20000000	11,68	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,33
VALOR SEM ENCARGOS:					4,61
VALOR ENCARGOS:					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					6,55
VALOR BDI 25,00%:					1,63
VALOR COM BDI:					8,18

4.8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

20/96

M
f
f

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS:						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI 25,00%						1,68
VALOR COM BDI:						8,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,02	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,20	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,72
VALOR ENCARGOS:						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI 25,00%						2,18
VALOR COM BDI:						10,92

5.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,02	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,20	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS:						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,46
VALOR BDI 25,00%						1,36
VALOR COM BDI:						6,82

5.2.1. 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	7,02	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,23	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS:						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI 25,00%						0,94
VALOR COM BDI:						4,70

5.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,02	4,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,20	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	178,94	4,47
TOTAL SERVICIO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS:						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI 25,00%						4,78
VALOR COM BDI:						23,93

5.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,20	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,37	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS:						11,46
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI 25,00%						6,78
VALOR COM BDI:						33,90

5.4.1. C1765 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,12	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS:						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI 25,00%						2,55
VALOR COM BDI:						12,76

5.4.2. C1766 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,12	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS:						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,21

2/196



Handwritten signatures and initials, including a large 'P' and 'J'.



VALOR BDI	25,00%	2,55
VALOR COM BDI:		12,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,12	21,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,05	12,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,20	0,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,18	6,54
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,56	1,58
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,52
VALOR SEM ENCARGOS:						100,04
VALOR ENCARGOS:						43,90
VALOR COM ENCARGOS:						143,94
VALOR BDI 25,00%						35,98
VALOR COM BDI:						179,92

5.5.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	40,15	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,80	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,82
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,16	4,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,70	2,04
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,91	19,05
TOTAL MATERIAL:						37,77
VALOR SEM ENCARGOS:						88,99
VALOR ENCARGOS:						43,68
VALOR COM ENCARGOS:						132,67
VALOR BDI 25,00%						33,16
VALOR COM BDI:						165,83

5.5.2. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	40,15	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,80	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33	0,99
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,23	2,05
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,24	3,36
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,82	1,91
TOTAL MATERIAL:						28,26
VALOR SEM ENCARGOS:						79,48
VALOR ENCARGOS:						43,68
VALOR COM ENCARGOS:						123,16
VALOR BDI 25,00%						30,79
VALOR COM BDI:						153,95

5.5.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,02	7,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,02	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,20	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	40,15	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,33	0,04
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	128,48	128,48
TOTAL MATERIAL:						128,54
VALOR SEM ENCARGOS:						139,13
VALOR ENCARGOS:						9,03
VALOR COM ENCARGOS:						148,16
VALOR BDI 25,00%						37,04
VALOR COM BDI:						185,20

5.6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	209,40	209,40
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	18,22	36,44
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	184,58	184,58
TOTAL SERVICOS:						430,42
VALOR SEM ENCARGOS:						430,42

22/30

Handwritten initials and marks.



VALOR ENCARGOS:	65,33
VALOR COM ENCARGOS:	485,75
VALOR BDI 25,00%:	121,43
VALOR COM BDI:	607,18

5.7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,81	1,05
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,70	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI 25,00%:						2,96
VALOR COM BDI:						14,83

5.7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,32	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,14	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,38	2,10
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,02
VALOR BDI 25,00%:						3,25
VALOR COM BDI:						16,27

5.7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,32	0,37
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,66	2,50
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,21	0,93
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						8,77
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						12,87
VALOR BDI 25,00%:						3,21
VALOR COM BDI:						16,08

5.8.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,72	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	11,68	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,61
VALOR ENCARGOS:						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI 25,00%:						1,63
VALOR COM BDI:						8,18

5.8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS:						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI 25,00%:						1,68
VALOR COM BDI:						8,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,02	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,20	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,72
VALOR ENCARGOS:						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI 25,00%:						2,18
VALOR COM BDI:						10,92

6.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,02	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,20	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS:						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,46
VALOR BDI 25,00%:						1,36
VALOR COM BDI:						6,82

23/30

[Handwritten signatures and initials]



6.2.1. 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	7,02	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,23	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS:						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI 25,00%						0,94
VALOR COM BDI:						4,70

6.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,02	4,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,20	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	178,94	4,47
TOTAL SERVICIO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS:						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI 25,00%						4,78
VALOR COM BDI:						23,93

6.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,20	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,37	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS:						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI 25,00%						6,78
VALOR COM BDI:						33,90

6.4.1. C1765 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,12	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS:						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI 25,00%						2,55
VALOR COM BDI:						12,76

6.4.2. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,12	21,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,09	12,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,20	0,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,18	6,54
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,56	1,68
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,52
VALOR SEM ENCARGOS:						100,04
VALOR ENCARGOS:						43,90
VALOR COM ENCARGOS:						143,94
VALOR BDI 25,00%						35,98
VALOR COM BDI:						179,92

6.5.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,72	17,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,20	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						51,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	40,15	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,80	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,82
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,16	4,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,70	2,04

24/36

Handwritten initials and marks, including a large 'CP' and other scribbles.



12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,81	19,03	
						TOTAL MATERIAL:	37,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	88,99
						VALOR ENCARGOS:	43,68
						VALOR COM ENCARGOS:	132,67
						VALOR BDI 25,00%	33,18
						VALOR COM BDI:	165,83

6.5.2. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,72	5,14	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,02	3,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
						VALOR ENCARGOS:	7,38
						VALOR COM ENCARGOS:	16,03
						VALOR BDI 25,00%	4,00
						VALOR COM BDI:	20,03

6.5.3. C1998 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,02	7,02	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,02	1,75	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,20	1,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	40,15	0,20	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,33	0,04	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	128,48	128,48	
						TOTAL MATERIAL:	128,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	139,13
						VALOR ENCARGOS:	9,03
						VALOR COM ENCARGOS:	148,16
						VALOR BDI 25,00%	37,04
						VALOR COM BDI:	185,20

6.6.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,72	21,45	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,02	26,32	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,02	9,82	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	5,20	7,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	64,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	37,23	0,39	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	90,11	90,11	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,80	1,37	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,33	0,56	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,00	54,00	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,58	33,58	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	26,76	53,52	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,34	156,34	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,21	1,64	
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,00	6,00	
						TOTAL MATERIAL:	399,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	463,90
						VALOR ENCARGOS:	55,33
						VALOR COM ENCARGOS:	519,23
						VALOR BDI 25,00%	129,80
						VALOR COM BDI:	649,03

6.5.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	5,20	15,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	36,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	37,23	0,29	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,80	0,45	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,33	0,93	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	71,99	71,99	
						TOTAL MATERIAL:	73,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	110,32
						VALOR ENCARGOS:	31,26
						VALOR COM ENCARGOS:	141,58
						VALOR BDI 25,00%	35,39
						VALOR COM BDI:	176,97

6.7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,81	1,05	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,70	1,81	
						TOTAL MATERIAL:	2,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,77
						VALOR ENCARGOS:	4,10
						VALOR COM ENCARGOS:	11,87
						VALOR BDI 25,00%	2,96
						VALOR COM BDI:	14,83

6.7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00

25
30

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'JP' and other smaller marks.



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,32	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11498	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,14	1,45
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,38	2,10
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,02
VALOR BDI 25,00%:						3,25
VALOR COM BDI:						16,27

6.7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,32	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,66	2,50
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,21	0,93
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						8,77
VALOR ENCARGOS:						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						12,87
VALOR BDI 25,00%:						3,21
VALOR COM BDI:						16,08

6.8.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,72	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	11,58	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,61
VALOR ENCARGOS:						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI 25,00%:						1,63
VALOR COM BDI:						8,18

6.8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS:						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI 25,00%:						1,68
VALOR COM BDI:						8,42

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020


Jose Ribdmar Alves da Souza
 Responsavel Técnico
 ENG. Civil CREA 1551D

Francisco alves da Silva
 Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07

26/36

H
g
88

27/10

		OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE		DATA: 20/03/2020		BDI: 25,00%	
				FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% 85,08%	MES: 48,60%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SÍTIO CACHOEIRA	31.142,49	100,00						100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.887,85	31.142,49						31.142,49
1.2	REVESTIMENTO	1.887,85	100,00						100,00
1.3	COBERTURA	1.344,18	1.887,85						1.887,85
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	684,01	100,00						100,00
1.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	639,56	1.344,18						1.344,18
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.214,36	100,00						100,00
1.7	PINTURA	18.136,41	100,00						100,00
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.780,13	100,00						100,00
		31.142,49	31.142,49	31.142,49	31.142,49	31.142,49	31.142,49	31.142,49	31.142,49

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020

Jose Ribamar Alves da Souza
 Responsavel Técnico
 ENG. Civil CREA / 551D

Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07



[Handwritten signatures and initials]

20/1/16

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA: 20/03/2020
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	FONTE: SEINFRA
	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO
	HORA: 85,20%
	BDI: 25,00%
	REF.: 12/2018
	MES: 48,60%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 01/2020

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
2	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO GONÇALVES FERREIRA	30.129,55				100,00			100,00
						30.129,55			30.129,55
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	673,68				100,00			100,00
						673,68			673,68
2.2	REVESTIMENTO	2.520,01				100,00			100,00
						2.520,01			2.520,01
2.3	COBERTURA	4.556,16				100,00			100,00
						4.556,16			4.556,16
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	512,96				100,00			100,00
						512,96			512,96
2.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.869,65				100,00			100,00
						1.869,65			1.869,65
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.428,72				100,00			100,00
						2.428,72			2.428,72
2.7	PINTURA	14.647,22				100,00			100,00
						14.647,22			14.647,22
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.921,14				100,00			100,00
						2.921,14			2.921,14
		30.129,55	0,00	0,00	0,00	30.129,55	0,00	0,00	30.129,55
			0,00	0,00	0,00	30.129,55	0,00	0,00	30.129,55

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020

Jose Ribamar Alves da Souza
 Responsável Técnico
 ENG. Civil CREA 1651D

Francisco alves da silva
 Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07



[Handwritten signatures and initials]

29/36

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA: 20/03/2020
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	FONTE: SEINFRA SINAPI
	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/12 COM DESONERAÇÃO
	BDI: 25,00% HORA: 85,20% MES: 48,60%
	REF.: 12/2018 01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
3	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE MOACIR FERNANDES CAMPOS	28.064,19		100,00 28.064,19					100,00 28.064,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.027,93		100,00 1.027,93					100,00 1.027,93
3.2	REVESTIMENTO	2.111,18		100,00 2.111,18					100,00 2.111,18
3.3	COBERTURA	3.196,77		100,00 3.196,77					100,00 3.196,77
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	423,64		100,00 423,64					100,00 423,64
3.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	774,36		100,00 774,36					100,00 774,36
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	607,18		100,00 607,18					100,00 607,18
3.7	PISOS	3.279,48		100,00 3.279,48					100,00 3.279,48
3.8	PINTURA	14.470,27		100,00 14.470,27					100,00 14.470,27
3.9	SERVIÇOS DIVERSOS	2.173,39		100,00 2.173,39					100,00 2.173,39
		28.064,19	0,00	28.064,19	0,00	0,00	0,00	0,00	28.064,19
			0,00	28.064,19	28.064,19	28.064,19	28.064,19	28.064,19	28.064,19

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020

Jose Ribamar Alves da Souza
Responsavel Técnico
ENG. Civil CREA 1551D

Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07



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

06/06

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE				
FONTE:	SEINFRA	DATA: 20/03/2020	VERSÃO:	BDI: 25,00%	
SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MES:	
			85,20%	12/2018	
			85,08%	01/2020	
			48,80%		

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
4	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSE ALVES DE MAGALHÃES	30.692,81					100,00 30.692,81		100,00 30.692,81
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	618,64					100,00 618,64		100,00 618,64
4.2	REVESTIMENTO	2.520,01					100,00 2.520,01		100,00 2.520,01
4.3	COBERTURA	4.566,16					100,00 4.566,16		100,00 4.566,16
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	512,96					100,00 512,96		100,00 512,96
4.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.104,80					100,00 1.104,80		100,00 1.104,80
4.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	901,18					100,00 901,18		100,00 901,18
4.7	PINTURA	17.557,92					100,00 17.557,92		100,00 17.557,92
4.8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.921,14					100,00 2.921,14		100,00 2.921,14
		30.692,81	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	30.692,81 30.692,81	0,00 30.692,81	30.692,81

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020

Jose Ribamar Alves da Souza
Jose Ribamar Alves da Souza
 Responsavel Técnico
 ENG. Civil CREA 1551D

Francisco alves da Silva
Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07



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

31/96

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA:	20/03/2020
BDI:	25,00%
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%
REF.:	12/2019
SEINFRA:	2019/12 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	85,00%
	48,60%
	01/2020

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
5	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VIRGINIA LUCHA RICARDO DE MACEDO - DONA ZIZA	37.470,52			100,00				100,00
					37.470,52				37.470,52
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	785,05			100,00				100,00
					785,05				785,05
5.2	REVESTIMENTO	3.218,58			100,00				100,00
					3.218,58				3.218,58
5.3	COBERTURA	5.003,64			100,00				100,00
					5.003,64				5.003,64
5.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	423,64			100,00				100,00
					423,64				423,64
5.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.824,84			100,00				100,00
					1.824,84				1.824,84
5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	607,18			100,00				100,00
					607,18				607,18
5.7	PINTURA	21.973,40			100,00				100,00
					21.973,40				21.973,40
5.8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.634,18			100,00				100,00
					3.634,18				3.634,18
		37.470,52	0,00	0,00	37.470,52	0,00	0,00	0,00	37.470,52
			0,00	0,00	37.470,52	37.470,52	37.470,52	37.470,52	37.470,52

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020

Jose Ribamar Alves da Souza
Responsavel Técnico
ENG. Civil CREA 1551D

Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07



[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA:	20/03/2020
FONTE:	VERSÃO:
SEMERA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI:	25,00%
HORA:	85,20%
MES:	48,60%
REF.:	12/2018
	01/2020

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
6	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO ST. SANTA VITÓRIA	37.985,74						100,00	100,00
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	787,34						37.985,74	37.985,74
6.2	REVESTIMENTO	3.218,58						100,00	100,00
6.3	COBERTURA	5.003,64						787,34	787,34
6.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	461,92						100,00	100,00
6.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.461,28						3.218,58	3.218,58
6.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.445,40						100,00	100,00
6.7	PINTURA	21.973,40						5.003,64	5.003,64
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.634,18						100,00	100,00
		37.985,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.634,18	3.634,18
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.985,74	37.985,74

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020

Jose Ribamar Alves da Souza
Jose Ribamar Alves da Souza
 Responsavel Técnico
 ENG. Civil CREA/1551D


Francisco Alves da Silva
Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07



[Handwritten signatures]

32/10

33/46

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
	OBRA: RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	DATA: 20/03/2020 BDI: 25,00%
FONTE: VERSÃO SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA: 85,20% MES: 48,60% REF.: 12/2018 REF.: 01/2020

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SÍTIO CACHOEIRA	31.142,49	100,00 31.142,49						100,00 31.142,49
2	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO GONÇALVES FERREIRA	30.129,55				100,00 30.129,55			100,00 30.129,55
3	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MOACIR FERNANDES CAMPOS	28.064,19		100,00 28.064,19					100,00 28.064,19
4	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSE ALVES DE MAGALHÃES	30.692,81			100,00 30.692,81				100,00 30.692,81
5	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VIRGINIA UCHOA RICARDO DE MACEDO - DOMA ZIZA	37.470,52			100,00 37.470,52				100,00 37.470,52
6	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO ST - SANTA VITÓRIA	37.985,74						100,00 37.985,74	100,00 37.985,74
		195.485,30	31.142,49 31.142,49	28.064,19 59.206,68	37.470,52 96.677,20	30.129,55 126.806,75	30.692,81 157.469,56	37.985,74 195.485,30	195.485,30

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020

S. J.
José Ribamar Alves da Souza
 Responsável Técnico
 ENG. Civil CREA 1551D

Francisco Alves da Silva
Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07



[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE			
DATA:	20/03/2020			
BDI:	25,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	95,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
TOTAL		5,8200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
TOTAL		6,0800


I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 25,00%

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

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020


José Ribamar Alves da Souza
Responsavel Técnico
ENG. Civil CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07

34/36

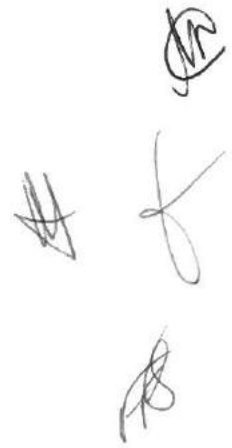




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA:	20/03/2020	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,60% 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavrass@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Fenados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten number 35/36 in the bottom left corner.



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Fenados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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
		TOTAL	44,9700
			16,8400

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
		TOTAL	15,2900
			11,7700

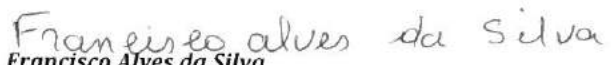
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
		TOTAL	8,0200
			3,1900

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Lavras da Mangabeira, 20 de Março de 2020


José Ribamar Alves da Souza
Responsável Técnico
ENG. Civil CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07



$\frac{36}{36}$