



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.17.1  
VOLUME XXI

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



### PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.17.1

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE  
Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

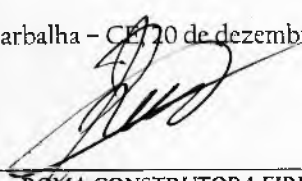
Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.17.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção do Mercado Público do Município de Várzea Alegre/CE.

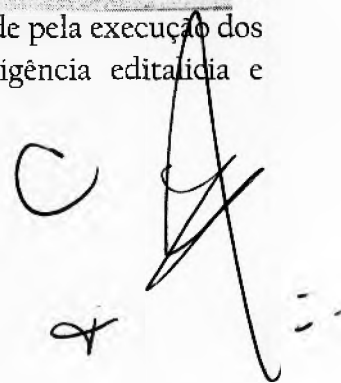
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	4.264.732,06
VALOR TOTAL GERAL:		R\$ 4.264.732,06
Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 4.264.732,06 (Quatro milhões duzentos e sessenta e quatro mil setecentos e trinta e dois reais e seis centavos)		

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.17.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Barbalha - CE 20 de dezembro de 2020

  
ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68



# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.17.120

01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AVENIDA COSTA CAVALCANTE, nº 912.

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA

CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977 E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

02 - DADOS BANCÁRIOS:

Conta nº: 17418-7

Agencia nº: 231

Banco: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB

Titular: ROMA CONSTRUTORA LTDA ME

03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

04 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS - Imediatamente após a solicitação.

06 - PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha, CE, 20 de dezembro de 2020

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

# RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,08%																							
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">ME</th> <th style="width: 10%;">%</th> <th style="width: 10%;">DATA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,33%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	%	DATA	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	-	01/2018	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	-	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	%	DATA																					
SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	-	01/2018																						
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	-	03/2018																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																										

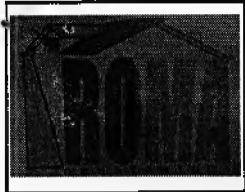
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)	36.897,03	1,15
2	MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)	18.594,88	0,58
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)	69.059,96	2,14
4	SUPERESTRUTURA (TOTAL)	361.915,30	11,23
5	IMPERMEABILIZAÇÃO (TOTAL)	2.621,39	0,08
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)	104.348,93	3,24
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (TOTAL)	14.906,27	0,46
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (TOTAL)	15.253,78	0,47
	<b>BLOCO 01</b>	<b>726.304,75</b>	<b>22,54</b>
9.1	TÉRREO	171.125,52	5,31
9.1.1	PAREDES E PAINÉIS	16.769,17	0,52
9.1.2	ESQUADRIAS	28.873,43	0,90
9.1.3	REVESTIMENTO	65.377,44	2,03
9.1.4	PISO	40.129,83	1,25
9.1.5	LOUÇAS E METAIS	10.462,00	0,32
9.1.6	PINTURA	7.494,71	0,23
9.1.7	SERVIÇOS DIVERSOS	2.018,94	0,06
9.2	1º PAVIMENTO	160.847,15	4,99
9.2.1	PAREDES E PAINÉIS	15.556,21	0,48
9.2.2	ESQUADRIAS	25.865,95	0,80
9.2.3	REVESTIMENTO	49.361,07	1,53
9.2.4	PISO	39.610,23	1,23
9.2.5	LOUÇAS E METAIS	5.342,60	0,17
9.2.6	PINTURA	15.383,47	0,48
9.2.7	SERVIÇOS DIVERSOS	9.727,62	0,30
9.3	2º PAVIMENTO	147.784,69	4,59
9.3.1	PAREDES E PAINÉIS	15.765,07	0,49
9.3.2	ESQUADRIAS	22.049,27	0,68
9.3.3	REVESTIMENTO	39.908,02	1,24
9.3.4	PISOS	39.610,23	1,23
9.3.5	PINTURA	20.704,48	0,64
9.3.6	SERVIÇOS DIVERSOS	9.727,62	0,30
9.4	3º PAVIMENTO	175.102,65	5,43

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.652/0001-37

# RESUMO DO ORÇAMENTO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 5860



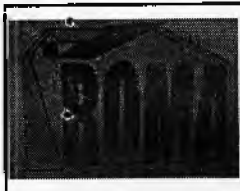
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 2,47%
LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			118,19% 74,47%
			03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9.4.1	PAREDES E PAINÉIS	15.450,54	0,48
9.4.2	ESQUADRIAS	33.893,29	1,05
9.4.3	REVESTIMENTO	39.687,57	1,23
9.4.4	PISO	63.153,62	1,96
9.4.5	LOUÇAS E METAIS	1.574,06	0,05
9.4.6	PINTURA	13.634,89	0,42
9.4.7	SERVIÇOS DIVERSOS	7.708,68	0,24
9.5	LAJE TÉCNICA	71.464,74	2,22
9.5.1	PAREDES E PAINÉIS	12.498,66	0,39
9.5.2	ESQUADRIAS	1.150,40	0,04
9.5.3	COBERTA	52.320,47	1,62
9.5.4	REVESTIMENTO	3.446,49	0,11
9.5.5	PISO	742,20	0,02
9.5.6	PINTURA	1.306,52	0,04
<b>10</b>	<b>BLOCO 02</b>	<b>386.430,75</b>	<b>11,99</b>
10.1	TÉRREO	135.349,81	4,20
10.1.1	PISO	97.410,18	3,02
10.1.2	REVESTIMENTOS	37.939,63	1,18
10.2	1º PAVIMENTO	251.080,94	7,79
10.2.1	PAREDES E PAINÉIS	6.977,15	0,22
10.2.2	ESQUADRIAS	9.742,70	0,30
10.2.3	REVESTIMENTOS	39.288,81	1,22
10.2.4	PISO	65.986,59	2,05
10.2.5	COBERTA	76.391,24	2,37
10.2.6	LOUÇAS E METAIS	15.046,22	0,47
10.2.7	PINTURAS	8.440,09	0,26
10.2.8	SERVIÇOS DIVERSOS	29.208,14	0,91
<b>11</b>	<b>FACHADA</b>	<b>460.399,18</b>	<b>14,29</b>
11.1	REVESTIMENTOS	362.668,73	11,25
11.2	VIDROS	97.730,45	3,03
<b>12</b>	<b>INTERVENÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>	<b>235.546,32</b>	<b>7,31</b>
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.923,86	0,34
12.2	PASSEIOS	70.140,28	2,18

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68



# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 24,73%				
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018	
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
12.3	COBERTA	34.824,62	1,08	
12.4	MARQUISE PASSEIO	86.776,40	2,69	
12.5	REVESTIMENTOS	21.745,09	0,67	
12.6	PINTURA	11.136,07	0,35	
13	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	65.809,55	2,04	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	133.000,00	4,13	
14.1	ELEVADOR	133.000,00	4,13	
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	591.205,49	18,35	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>591.205,49</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.631.088,09</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.222.293,58</b>	

C +


Roma Construtora Eireli, ME  
CNPJ 21.725.552/0001-37  
Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF 249.129.563-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

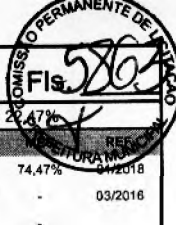


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 2,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>PROFETA:</b> SINAPI	<b>RECURSO:</b> 2017/12 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>HORA:</b> SEINFRA	118,19% 74,47% 01/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)</b>						<b>36.897,03</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	226,44	2.717,28
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.104,76	8,53	9.423,60
1.3	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	13.553,22	13.553,22
1.4	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	220,40	50,83	11.202,93
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)</b>						<b>18.594,88</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	273,17	53,92	14.729,33
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	177,40	21,79	3.865,55
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)</b>						<b>69.059,96</b>
3.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,66	184,70	1.045,40
3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	62,18	247,81	15.408,83
3.3	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	344,62	65,80	22.676,00
3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	152,70	9,30	1.420,11
3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	526,70	8,77	4.619,16
3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.165,80	7,15	8.335,47
3.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	602,40	6,29	3.789,10
3.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	631,20	5,79	3.654,65
3.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	269,50	8,85	2.385,08
3.10	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	62,18	92,09	5.726,16
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA (TOTAL)</b>						<b>361.915,30</b>
4.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	224,70	247,81	55.682,91
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	794,80	91,94	73.073,91
4.3	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	799,20	65,80	52.587,36
4.4	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	950,40	23,41	22.248,86
4.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	879,70	7,75	6.817,68
4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	688,60	7,57	5.212,70
4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	967,80	6,20	5.191,26
4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.305,80	5,53	18.281,07
4.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5.425,80	5,18	28.105,64
4.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.552,10	4,76	7.388,00
4.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.580,10	8,85	13.983,89

  
 Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



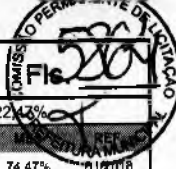
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA: 13/06/2018	BDI: 24,47%
LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI:	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	118,19%
			74,47%
			03/2018
			03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	248,20	6,95	1.724,99
4.13	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.392,40	6,96	9.691,10
4.14	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.475,30	5,72	8.438,72
4.15	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	8.492,60	5,17	43.906,74
4.16	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	546,80	7,79	4.259,57
4.17	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	224,70	23,68	5.320,90
5	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO (TOTAL)</b>						<b>2.621,39</b>
5.1	6225	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS. 3 DEMAOS	SINAPI	M2	35,88	33,07	1.186,55
5.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	185,14	7,75	1.434,84
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)</b>						<b>104.348,93</b>
6.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.417,57	1,52	3.674,71
6.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	7.934,54	2,17	17.217,95
6.3	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	363,84	3,38	1.229,10
6.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	660,23	4,60	3.037,29
6.5	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	313,95	7,44	2.335,79
6.6	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	39,80	6,88	273,82
6.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	17,00	28,97	492,49
6.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	37,00	6,55	242,35
6.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	37,00	18,12	670,44
6.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	28,68	315,48
6.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	39,25	39,25
6.12	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	29,51	118,04
6.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	119,00	19,14	2.277,66
6.14	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	27,00	30,71	829,17
6.15	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	150,00	10,86	1.629,00
6.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	9,00	70,74	636,66
6.17	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	94,18	188,36
6.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	97,03	1.552,48
6.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	38,00	123,06	4.676,28
6.20	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.321,19	6,87	22.816,58

Roberto Apolinário de Castro Macêdo  
CPF: 249.129.563-63



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 22,43%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.21	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9,00	13,75	123,75
6.22	CPLM.09	LUMINÁRIA LED PLAFON QUADRADO DE EMBUTIR BIVOLT 12W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	105,83	1.058,30
6.23	CPLM.10	LUMINÁRIA LED PLAFON QUADRADO DE EMBUTIR BIVOLT 25 W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	125,00	105,83	13.228,75
6.24	CPLM.11	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED 10W, BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	22,00	90,71	1.995,62
6.25	CPLM.12	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED 30W, BRANCO FRIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	159,63	3.192,60
6.26	CPLM.13	SPOT LED DICROICA REDONDO DE EMBUTIR BIVOLT 5W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	52,25	1.254,00
6.27	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W	SEINFRA	UN	10,00	932,10	9.321,00
6.28	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	SINAPI	UN	5,00	996,92	4.984,60
6.29	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	33,00	66,72	2.201,76
6.30	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	2,00	286,27	572,54
6.31	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	1,00	390,03	390,03
6.32	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	2,00	886,54	1.773,08
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (TOTAL)</b>						<b>14.906,27</b>
7.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	270,61	15,04	4.069,97
7.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	221,69	10,20	2.261,24
7.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	38,47	11,26	433,17
7.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	105,00	6,06	636,30
7.5	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	57,00	5,70	324,90
7.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	8,91	62,37
7.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	10,78	53,90
7.8	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	35,00	9,93	347,55
7.9	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	55,00	4,29	235,95
7.10	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	5,24	68,12
7.11	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	17,23	223,99
7.12	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,25	10,25
7.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	8,40	126,00
7.14	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	8,17	24,51
7.15	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,65	27,30
7.16	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	47,00	2,43	114,21

CNPJ 21.725.552/0001-37  
 Roberto Antônio de Castro Macedo  
 249.129.563-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 001/2016  
 FLS 280

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA: 13/06/2016	BDI: 22,48%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	118,19%
		RELA	74,47%
			07/2016
			03/2016

TEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.17	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	4,26	25,56
7.18	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	7,83	31,32
7.19	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	17,03	17,03
7.20	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	19,96	19,96
7.21	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	33,22	33,22
7.22	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	70,37	1.548,14
7.23	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	65,52	131,04
7.24	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	94,69	189,38
7.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	66,89	133,78
7.26	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	18,00	93,41	1.681,38
7.27	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	18,00	31,37	564,66
7.28	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	68,86	68,86
7.29	83645	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	SINAPI	UN	1,00	1.298,84	1.298,84
7.30	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	25,37	25,37
7.31	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	59,00	118,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA (TOTAL)</b>						<b>15.253,78</b>
8.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	9,00	12,68	114,12
8.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	255,40	18,02	4.602,31
8.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	14,03	34,54	3.938,60
8.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	5,25	36,75
8.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	6,01	42,07
8.6	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	6,54	45,78
8.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	86,00	7,49	644,14
8.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	8,03	337,26

Roma Engenharia e Projetos Ltda  
 CNPJ: 07.725.562/0001-37  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.553-58

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 5866

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 23,7%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,25	22,50
8.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	16,85	101,10
8.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	16,90	118,30
8.12	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	18,42	239,46
8.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	31,81	508,96
8.14	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	30,00	14,26	427,80
8.15	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	30,00	4,14	124,20
8.16	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	9,02	90,20
8.17	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	62,00	9,77	605,74
8.18	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	21,77	65,31
8.19	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	47,74	1.050,28
8.20	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	5,00	124,58	622,90
8.21	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	189,50	1.516,00
<b>BLOCO 01</b>							<b>726.304,75</b>
9.1	<b>TÉRREO</b>						<b>171.125,52</b>
9.1.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>16.769,17</b>
9.1.1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	338,02	49,61	16.769,17
9.1.2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>28.873,43</b>
9.1.2.1	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	SEINFRA	CJ	2,00	3.816,68	7.633,36
9.1.2.2	74138/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	SINAPI	M2	68,38	196,15	13.412,74
9.1.2.3	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	14,00	372,85	5.219,90
9.1.2.4	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	20,00	88,41	1.768,20
9.1.2.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	1,44	521,59	751,09
9.1.2.6	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)	PRÓPRIA	M2	1,00	88,14	88,14
9.1.3	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>65.377,44</b>
9.1.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	555,58	2,53	1.405,57

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,32%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.3.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	497,11	21,33	10.603,36
9.1.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,60	22,24	257,98
9.1.3.4	CPLM.05	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	PRÓPRIA	M2	405,44	65,22	26.442,80
9.1.3.5	CPLM.06	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR CINZA.	PRÓPRIA	M2	50,17	68,96	3.459,72
9.1.3.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	41,50	186,47	7.738,51
9.1.3.7	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	88,48	41,26	3.650,68
9.1.3.8	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,39	140,05	11.818,82
<b>PISO</b>							<b>40.129,83</b>
9.1.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	187,11	16,45	3.077,96
9.1.4.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	187,11	24,42	4.569,23
9.1.4.3	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	88,48	80,90	7.158,03
9.1.4.4	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	87,82	289,00	19.542,18
9.1.4.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	31,01	186,47	5.782,43
<b>9.1.5 LOUÇAS E METAIS</b>							<b>10.462,00</b>
9.1.5.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	16,20	349,21	5.657,20
9.1.5.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	10,00	452,46	4.524,60
9.1.5.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	10,00	28,02	280,20
<b>9.1.6 PINTURA</b>							<b>7.494,71</b>
9.1.6.1	79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	88,48	31,50	2.787,12
9.1.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,60	9,39	108,92
9.1.6.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,48	10,70	946,74
9.1.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	143,89	25,38	3.651,93
<b>9.1.7 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.018,94</b>
9.1.7.1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	6,60	305,90	2.018,94
<b>9.2 1º PAVIMENTO</b>							<b>160.847,15</b>
<b>9.2.1 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>15.556,21</b>
9.2.1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	313,57	49,61	15.556,21
<b>9.2.2 ESQUADRIAS</b>							<b>25.865,95</b>
9.2.2.1	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	3.816,68	3.816,68
9.2.2.2	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24. DE ENROLAR. RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	SINAPI	M2	68,64	196,15	13.463,74
9.2.2.3	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	14,00	372,85	5.219,90
9.2.2.4	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	20,00	88,41	1.768,20
9.2.2.5	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	25,20	63,39	1.597,43
<b>9.2.3 REVESTIMENTO</b>							<b>49.361,07</b>

Toma Construção - São Paulo - SP  
 CNPJ 21.725.562/0001-37  
 Roberto Antônio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.563-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA:	13/06/2018		BDI:	23,47%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	POSTO:	VERSÃO:	HORA:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI:	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018	
			SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	509,16	2,53	1.288,17
9.2.3.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	234,35	21,33	4.998,69
9.2.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	195,59	22,24	4.349,92
9.2.3.4	CPLM.05	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	PRÓPRIA	M2	188,92	65,22	12.321,36
9.2.3.5	CPLM.06	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR CINZA.	PRÓPRIA	M2	46,33	68,96	3.194,92
9.2.3.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	41,50	186,47	7.738,51
9.2.3.7	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	88,48	41,26	3.650,68
9.2.3.8	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,39	140,05	11.818,82
<b>9.2.4</b>	<b>PISO</b>						<b>39.610,23</b>
9.2.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	183,30	16,45	3.015,29
9.2.4.2	87830	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	183,30	24,42	4.478,19
9.2.4.3	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	88,48	80,90	7.158,03
9.2.4.4	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	71,00	289,00	20.519,00
9.2.4.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	23,82	186,47	4.441,72
<b>9.2.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>5.342,60</b>
9.2.5.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	12,13	349,21	4.235,92
9.2.5.2	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	216,58	866,32
9.2.5.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	60,09	240,36
<b>9.2.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>15.383,47</b>
9.2.6.1	79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	284,07	31,50	8.948,21
9.2.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	195,59	9,39	1.836,59
9.2.6.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,48	10,70	946,74
9.2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	143,89	25,38	3.651,93
<b>9.2.7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>9.727,62</b>
9.2.7.1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI		31,80	305,90	9.727,62
<b>9.3</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>						<b>147.764,69</b>
<b>9.3.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>15.765,07</b>
9.3.1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	317,78	49,61	15.765,07
<b>9.3.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>22.049,27</b>
9.3.2.1	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	SINAPI	M2	68,64	196,15	13.463,74
9.3.2.2	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	14,00	372,85	5.219,90
9.3.2.3	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	20,00	88,41	1.768,20

Construtora Bireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37  
 Roberto Assis de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		118,19%	74,47%
		116,33%	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.2.4	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	25,20	63,39	1.597,43
<b>9.3.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>39.908,02</b>
9.3.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	507,90	2,53	1.284,99
9.3.3.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	92,24	21,33	1.967,48
9.3.3.3	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	325,72	22,24	7.244,01
9.3.3.4	CPLM.05	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	PRÓPRIA	M2	42,07	65,22	2.743,81
9.3.3.5	CPLM.06	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR CINZA.	PRÓPRIA	M2	50,17	68,96	3.459,72
9.3.3.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	41,50	186,47	7.738,51
9.3.3.7	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	88,48	41,26	3.650,68
9.3.3.8	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,39	140,05	11.818,82
<b>9.3.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>39.810,23</b>
9.3.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	183,30	16,45	3.015,29
9.3.4.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	183,30	24,42	4.476,19
9.3.4.3	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	88,48	80,90	7.158,03
9.3.4.4	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	71,00	289,00	20.519,00
9.3.4.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	23,82	186,47	4.441,72
<b>9.3.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>20.704,48</b>
9.3.5.1	79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	414,20	31,50	13.047,30
9.3.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	325,72	9,39	3.058,51
9.3.5.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,48	10,70	946,74
9.3.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	143,89	25,38	3.651,93
<b>9.3.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>9.727,62</b>
9.3.6.1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	31,80	305,90	9.727,62
<b>9.4</b>	<b>3º PAVIMENTO</b>						<b>175.102,65</b>
<b>9.4.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>15.450,54</b>
9.4.1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	311,44	49,61	15.450,54
<b>9.4.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>33.893,29</b>
9.4.2.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	484,18	968,36
9.4.2.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	495,92	991,84
9.4.2.3	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	12,60	42,49	535,37
9.4.2.4	CPLM.02	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=1mm C/MOLA (0.85x2.80)m (PV3), (PV4)	PRÓPRIA	UN	6,00	1.725,57	10.353,42
9.4.2.5	CPLM.03	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90x2.60)m E=10mm	PRÓPRIA	M2	6,00	1.037,99	6.227,94
9.4.2.6	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	30,00	372,85	11.185,50
9.4.2.7	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	23,00	88,41	2.033,43

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPROVAÇÃO DE RECEBIMENTO  
Fls. 5870

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,9%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4.2.8	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	25,20	63,39	1.597,43
<b>9.4.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>39.687,57</b>
9.4.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	465,48	2,53	1.177,66
9.4.3.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	118,69	21,33	2.531,66
9.4.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	200,37	22,24	4.456,23
9.4.3.4	CPLM.05	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	PRÓPRIA	M2	72,59	65,22	4.734,32
9.4.3.5	CPLM.06	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR CINZA.	PRÓPRIA	M2	46,10	68,96	3.179,06
9.4.3.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	39,01	186,47	7.274,19
9.4.3.7	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	110,19	41,26	4.546,44
9.4.3.8	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,17	140,05	11.788,01
<b>9.4.4</b>	<b>PISO</b>						<b>63.153,62</b>
9.4.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	224,19	16,45	3.687,93
9.4.4.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	224,19	24,42	5.474,72
9.4.4.3	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	18,36	80,90	1.485,32
9.4.4.4	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	137,76	289,00	39.812,64
9.4.4.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	68,07	186,47	12.693,01
<b>9.4.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>1.574,06</b>
9.4.5.1	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	216,58	216,58
9.4.5.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,65	210,14	346,73
9.4.5.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATÉ FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	151,19	302,38
9.4.5.4	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATÉ FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	338,87	677,74
9.4.5.5	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	30,63	30,63
<b>9.4.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>13.834,89</b>
9.4.6.1	79482	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	310,56	31,50	9.782,64
9.4.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	200,37	9,39	1.881,47
9.4.6.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	110,19	10,70	1.179,03
9.4.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,20	25,38	639,58
9.4.6.5	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	11,76	12,94	152,17
<b>9.4.7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>7.708,68</b>
9.4.7.1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	25,20	305,90	7.708,68
<b>9.5</b>	<b>LAJE TÉCNICA</b>						<b>71.464,74</b>
<b>9.5.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>12.498,66</b>

Roma Construtora Sudoeste - ME  
CNPJ: 07.120.552/0001-37

Roberto Agostinho de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 0871

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>REVISÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI 2017/12 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018	SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% - 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5.1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	199,07	49,61	9.875,86
9.5.1.2	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM. FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	108,38	24,20	2.622,80
<b>9.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.150,40</b>
9.5.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	1,80	521,59	938,86
9.5.2.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,40	88,14	211,54
<b>9.5.3</b>	<b>COBERTA</b>						<b>52.320,47</b>
9.5.3.1	72112	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	144,04	95,40	13.741,42
9.5.3.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	144,04	94,09	13.552,72
9.5.3.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	27,30	100,74	2.750,20
9.5.3.4	C4370	ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	39,51	563,81	22.276,13
<b>9.5.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.446,49</b>
9.5.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,14	2,53	352,02
9.5.4.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,14	22,24	3.094,47
<b>9.5.5</b>	<b>PISO</b>						<b>742,20</b>
9.5.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	18,16	16,45	298,73
9.5.5.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	18,16	24,42	443,47
<b>9.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.306,52</b>
9.5.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,14	9,39	1.306,52
<b>10</b>	<b>BLOCO 02</b>						<b>386.430,75</b>
<b>10.1</b>	<b>TÉRREO</b>						<b>135.349,81</b>
<b>10.1.1</b>	<b>PISO</b>						<b>97.410,18</b>
10.1.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	299,04	16,45	4.919,21
10.1.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	299,04	24,42	7.302,56
10.1.1.3	72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM. COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SINAPI	M2	232,04	295,66	68.604,95
10.1.1.4	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	69,00	240,34	16.583,46
<b>10.1.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>37.939,63</b>
10.1.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	44,28	2,53	112,03
10.1.2.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	44,28	21,33	944,49

Rome Consultoria Biflex - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 5812

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,4%																			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO R\$</th> <th>PREÇO TOTAL R\$</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,33%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$																		
SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018																		
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.2.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	44,28	186,47	8.256,89
10.1.2.4	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	204,40	140,05	28.626,22
<b>10.2</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>						<b>251.080,94</b>
<b>10.2.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.977,15</b>
10.2.1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	140,64	49,61	6.977,15
<b>10.2.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.742,70</b>
10.2.2.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	484,18	1.936,72
10.2.2.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	495,92	495,92
10.2.2.3	CPLM.01	PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60X1,60X2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (BOXES - P1M)	PRÓPRIA	UN	6,00	267,84	1.607,04
10.2.2.4	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	26,64	47,56	1.267,00
10.2.2.5	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,70	372,85	261,00
10.2.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	80,60	47,96	3.865,58
10.2.2.7	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	3,50	88,41	309,44
<b>10.2.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>39.288,81</b>
10.2.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	332,42	2,53	841,02
10.2.3.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	332,42	21,33	7.090,52
10.2.3.3	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,13	3,12	112,73
10.2.3.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	110,02	22,24	2.448,84
10.2.3.5	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	36,13	21,83	788,72
10.2.3.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	42,88	186,47	7.995,83
10.2.3.7	CPLM.05	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	PRÓPRIA	M2	186,38	65,22	12.155,70
10.2.3.8	CPLM.06	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR CINZA.	PRÓPRIA	M2	76,44	68,96	5.271,30
10.2.3.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	262,82	9,84	2.588,15
<b>10.2.4</b>	<b>PISO</b>						<b>65.986,59</b>
10.2.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	196,67	16,45	3.235,22
10.2.4.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	196,67	24,42	4.802,68
10.2.4.3	72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM. COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SINAPI	M2	7,45	295,66	2.202,67
10.2.4.4	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	7,45	240,34	1.790,53
10.2.4.5	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	163,97	289,00	47.387,33
10.2.4.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	32,70	186,47	6.097,57
10.2.4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,59	71,41	470,59

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.122.363-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fis. 5875  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA: 13/06/2018	BDI: 2,47%
LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	118,16%
			74,47%
			03/2016

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>10.2.5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>76.391,24</b>
10.2.5.1	72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	386,82	95,40	36.902,63
10.2.5.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	386,82	94,09	36.395,89
10.2.5.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	30,70	100,74	3.092,72
<b>10.2.6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>15.046,22</b>
10.2.6.1	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	216,58	433,16
10.2.6.2	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	197,72	790,88
10.2.6.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,01	210,14	1.683,22
10.2.6.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	151,19	151,19
10.2.6.5	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	6,00	338,87	2.033,22
10.2.6.6	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	557,51	557,51
10.2.6.7	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	424,48	848,98
10.2.6.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	5,00	60,09	300,45
10.2.6.9	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	30,63	61,26
10.2.6.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	182,28	291,62
10.2.6.11	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,74	574,58	7.894,73
<b>10.2.7</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>8.440,09</b>
10.2.7.1	79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	146,15	31,50	4.603,73
10.2.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	110,02	9,39	1.033,09
10.2.7.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,13	10,70	386,59
10.2.7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	95,22	25,38	2.418,68
<b>10.2.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>29.208,14</b>
10.2.8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	68,00	66,95	4.552,60
10.2.8.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CÔRRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	80,80	305,90	24.655,54
<b>11</b>	<b>FACHADA</b>						<b>460.399,18</b>
<b>11.1</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>382.668,73</b>
11.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	469,25	2,53	1.187,20
11.1.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	469,25	21,33	10.009,10
11.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	469,25	55,42	26.005,84

Rômulo Construtora Enroll - ME  
CNPJ: 21.225.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macor  
CPF: 249.100.363-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



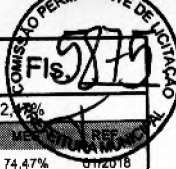
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,43%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	116,18% 74,47%
			03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	469,25	9,84	4.617,42
11.1.5	CPLM.07	REVESTIMENTO DE FACHADA MODULAR EM ACM BRANCO EXTERNO KY 4mm FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	M2	644,91	497,51	320.849,17
<b>11.2</b>	<b>VIDROS</b>						<b>97.730,45</b>
11.2.1	CPLM.08	FACHADA TIPO PELE DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm C/ MÓDULOS BASCULANTES	PRÓPRIA	M2	84,72	1.153,57	97.730,45
<b>12</b>	<b>INTERVENÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>						<b>235.546,32</b>
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.923,86</b>
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	877,88	5,76	5.056,59
12.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	301,04	19,49	5.867,27
<b>12.2</b>	<b>PASSEIOS</b>						<b>70.140,28</b>
12.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	238,38	16,45	3.921,35
12.2.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	238,38	24,42	5.821,24
12.2.3	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRAÇO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	238,38	240,34	57.292,25
12.2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	110,20	28,18	3.105,44
<b>12.3</b>	<b>COBERTA</b>						<b>34.824,62</b>
12.3.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	401,43	47,81	19.192,37
12.3.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	401,43	21,45	8.610,67
12.3.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	69,70	100,74	7.021,58
<b>12.4</b>	<b>MARQUISE PASSEIO</b>						<b>86.776,40</b>
12.4.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	110,77	130,29	14.432,22
12.4.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	110,77	94,09	10.422,35
12.4.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	83,00	100,74	8.361,42
12.4.4	98117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	SINAPI	M2	110,77	93,32	10.337,06
12.4.5	CPLM.04	TÁBUA PARA FECHAMENTO EM MADEIRA DA MARQUISE	PRÓPRIA	M	89,94	94,66	8.513,72
12.4.6	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	203,41	14,42	2.933,17
12.4.7	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	203,41	13,89	2.825,36
12.4.8	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	SEINFRA	M	121,75	228,00	27.759,00
12.4.9	73824/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	57,24	20,79	1.192,10
<b>12.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>21.745,09</b>
12.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	877,88	2,53	2.221,04
12.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	877,88	22,24	19.524,05
<b>12.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>11.136,07</b>
12.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.185,95	9,39	11.136,07
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>65.809,55</b>
13.1	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	224,06	672,18

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 07.238.888/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.100.58

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA: 13/06/2018	BDI: 22,48%																			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,33%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	110,33%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF																		
SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018																		
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	110,33%	-	03/2016																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																					

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	468,82	468,82
13.3	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	322,39	967,17
13.4	00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00	55,67	55,67
13.5	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	86,10	172,20
13.6	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	81,04	1.215,60
13.7	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	110,62	884,96
13.8	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	108,50	325,50
13.9	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00	55,97	1.679,10
13.10	00003928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00	34,41	34,41
13.11	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,49	32,98
13.12	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	33,82	507,30
13.13	00000773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	22,48	22,48
13.14	00000775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00	22,48	22,48
13.15	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	200,00	0,15	30,00
13.16	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	34,00	40,68	1.383,12
13.17	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	200,00	23,93	4.786,00
13.18	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	450,00	18,29	8.230,50
13.19	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	7,00	1.439,89	10.077,83
13.20	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.709,84	1.709,84
13.21	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	260,99	260,99
13.22	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	20,00	4,29	85,80
13.23	00010903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	7,00	87,31	611,17
13.24	I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	200,00	0,50	100,00
13.25	I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	SEINFRA	UN	1,00	292,11	292,11
13.26	I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	2,00	9,10	18,20
13.27	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	75,78	75,78
13.28	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	172,62	172,62
13.29	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	74,00	31,70	2.345,80
13.30	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	SEINFRA	UN	1,00	17.236,57	17.236,57
13.31	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	204,20	1.429,40
13.32	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	7,00	110,25	771,75
13.33	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	24,00	214,40	5.145,60
13.34	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	50,00	39,27	1.963,50
13.35	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	17,00	168,51	2.022,12

**14 SERVIÇOS DIVERSOS** **133.000,00**

**14.1 ELEVADOR** **133.000,00**

14.1.1	CPLM - ELEV	ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS, 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS.	PRÓPRIA	UN	1,00	133.000,00	133.000,00
--------	-------------	---	---------	----	------	------------	------------

VALOR BDI TOTAL: 591.205,49  
VALOR ORÇAMENTO: 2.631.688,09

Rua Sebastião Siqueira, ME  
CNPJ: 21.120.302-000137

**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
CPF: 249.123.793-58



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 5876  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 2,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>REPLACAMENTO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI 2017/12 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,41%	REPLACAMENTO 2018
		SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% - 03/2016	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------


VALOR TOTAL: 3.222.293,58

*[Handwritten signature and initials]*

Roma Construtora Sireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO <b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA:</b> 13/06/2018 <b>BDI:</b> 12,47%	
		<b>SINAPI:</b> 2017/12 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% <b>SEINFRA:</b> 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

## 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,96	27,84
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	145,60	145,60
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,99	1,10
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,45	4,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					178,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	189,94	1,90
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,63	27,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					47,45

**VALOR:** 226,44

## 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,47	0,21
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,96	1,74
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,83	0,10
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	7,34	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,38

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,29	2,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,63	1,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,15

**VALOR:** 8,53

## C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	14,80	2.205,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	14,80	532,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	10,03	1.855,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4.593,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	100,83	201,66
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	4,31	254,29
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	14,20	42,60
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,30	58,60
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,05	40,10
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	13,12	1.351,36

**Roma Construtora Eireli - ME**  
 CNPJ: 21.728.562/0001-01

**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
 CPF: 249.129.503-58

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/08/2018	BDI : 24,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	118,19% 74,47%
			03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	5,92	11,84
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,55	22,65
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	18,00000000	6,13	110,34
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,91	8,73
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	4,50	9,00
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	31,85	159,25
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	0,97	121,25
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	7,46	59,68
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	65,80	131,80
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	1,85	14,80
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,64	43,64
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	17,07	1.707,00
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	4,00000000	8,55	34,20
I0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,75	21,75
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	21,08	42,16
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,02	32,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	1,23	53,31
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	18,75	413,44
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,55	28,40
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	15,80	742,60
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	5,92	29,60
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	21,57	43,14
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	8,94	53,64
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	3,32	19,92
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	6,05	36,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12,00000000	2,23	26,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5.925,65</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	283,29	244,76
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	29,61	2.789,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.034,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13.553,22</b>

## 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COMPINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,58	0,35
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	20,17	4,58
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	15,70	0,35
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,58000000	6,96	11,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	9,83	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,75</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,29	14,63
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,32	5,50

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 248.120.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
		116,19%	74,47%
		116,33%	03/2016

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	13,63	12,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						33,08
<b>VALOR:</b>						50,83

**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	13,63	53,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					53,92
<b>VALOR:</b>					53,92

**93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1534	SINAPI	CHI	0,25400000	20,72	5,26
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	23,95	6,56
88316	SINAPI	H	0,65000000	13,63	8,86
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,11	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					21,79
<b>VALOR:</b>					21,79

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,86400000	34,58	29,88
00001379	SINAPI	KG	213,45000000	0,37	78,98
00004721	SINAPI	M3	0,58200000	40,95	23,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					132,69

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	0,65000000	1,09	0,71
89225	SINAPI	CHP	0,69000000	3,58	2,47
88377	SINAPI	H	1,33000000	15,09	20,07
88316	SINAPI	H	2,11000000	13,63	28,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					52,01
<b>VALOR:</b>					184,70

**94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,73500000	34,58	25,42
00001379	SINAPI	KG	388,88000000	0,37	143,89
00004721	SINAPI	M3	0,58900000	40,95	24,12

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.729.992/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.882-68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	BDI: 23,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			118,19%
			74,47%
			03/2016

**TOTAL MATERIAL:** 193,43

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,26	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,29	0,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	15,09	21,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	13,63	31,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>54,38</b>

**VALOR:** 247,81

## 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	21,60	25,70
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,16200000	6,96	1,13
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,73400000	1,20	9,28
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	9,99	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,66</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	14,86	3,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	18,29	20,32
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	19,79	3,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	21,92	1,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>28,14</b>

**VALOR:** 65,80

## 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,41</b>


SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,84	0,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,29	2,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,40	5,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,89</b>

**VALOR:** 9,30

## 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. **208**  
 CONTABILIDADE  
 FISCAL

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA:	13/06/2018	BDI:	22,4%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI:	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,35</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,84	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,29	2,11
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,75	5,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,77</b>

**96563 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46650000	0,13	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,84	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,29	1,63
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,77	4,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,15</b>

**96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,13	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,30</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,84	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,29	1,24
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,42	4,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,29</b>

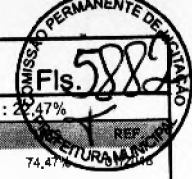
**96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26

**Roma Engenharia Eireli - ME**  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
 CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,13	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,29</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,84	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	18,29	0,91
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,35	4,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,50</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5,79</b>
---------------	-------------

## 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,41</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,84	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,29	2,27
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,87	5,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,44</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,85</b>
---------------	-------------

## 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	18,39	30,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,83	61,34
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,35	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>92,09</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>92,09</b>
---------------	--------------

## 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	21,60	28,84
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	6,96	16,06
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,20	9,95
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	9,99	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,00</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	14,86	4,10

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 24,7%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	18,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	19,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	21,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,94</b>

## 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	21,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,68</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	14,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	18,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	19,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	21,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,41</b>

## 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,39</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	14,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	18,29
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>

## 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,36</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,17</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS. 5889

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA: 13/08/2018	BDI: 24,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	118,19%
			74,47%
			03/2016

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,29	1,29
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,75	5,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,57</b>

## 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,84	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	18,29	0,97
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,77	4,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,20</b>

## 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	14,84	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	18,29	0,71
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,42	4,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,53</b>

## 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,13	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,29</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	14,84	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	18,29	0,48

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 588

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 24,7%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,35	4,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,18</b>

**92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	SINAPI	UN	0,11300000	0,13	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,27</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00280000	14,84	0,04
88245	SINAPI	H	0,01720000	18,29	0,31
92797	SINAPI	KG	1,00000000	4,14	4,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,76</b>

**92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	SINAPI	UN	1,33300000	0,13	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01050000	14,84	0,16
88245	SINAPI	H	0,06460000	18,29	1,18
92801	SINAPI	KG	1,00000000	5,18	5,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,95</b>

**92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	SINAPI	UN	0,72800000	0,13	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,35</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00780000	14,84	0,12
88245	SINAPI	H	0,04750000	18,29	0,87
92802	SINAPI	KG	1,00000000	5,62	5,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,61</b>

Roma Construtora Sirelli - ME  
CNPJ: 21.728.552/0001-37

Roberto Aguiar de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA:	13/08/2018	BDI:	22,47%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI:	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,2%
			SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: **6,96**

## 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,13	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	14,84	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03460000	18,29	0,64
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,69	4,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,41</b>

VALOR: **5,72**

## 92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,13	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,28</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	14,84	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02470000	18,29	0,45
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,38	4,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,89</b>

VALOR: **5,17**

## 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,47	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,13	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,54</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,84	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08550000	18,29	1,56
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,48	5,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,25</b>

VALOR: **7,79**

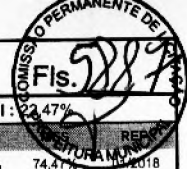
## 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.532/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macêdo  
 CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>REPRESENTAÇÃO:</b>
		118,19%	74,47%
			03/2016

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,29	3,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,39	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	13,63	16,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,32	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,35	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,68</b>

## 6225 - IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,02000000	9,05	9,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,23</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,39	18,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,63	5,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,07</b>

## 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	5,76	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,30</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,63	5,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,75</b>

## 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,57	0,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,71</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,05	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,57	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>

## 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Nome do Responsável: Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 21.728.562-0001-37  
 Assinatura:   
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>SERVIÇO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			116,19%
			116,33%
			74,47%
			03/2016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,95	1,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,05	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,57	0,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,17</b>

### 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,69	2,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,04</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,05	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,57	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,38</b>

### 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,37	2,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,85</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,05	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,57	0,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,60</b>

### 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,05	4,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,85</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Roma Empreendimentos Ltda. - ME**  
 CNPJ 21.728.852/0001-37

**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
 CPF 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,7%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>PROVEN</b>	<b>SERVIDO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			116,19%
			74,47%
			03/2018

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	15,05	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,57	1,43
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,44</b>

## 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	6,24	6,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,92	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,44</b>

SERVICIO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,05	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,57	0,24
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,88</b>

## C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	11,50	8,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,80	10,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,41</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,56	10,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,97</b>

## C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,50	1,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,80	2,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,95</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,55</b>

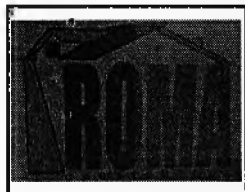
## 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICIO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,59	12,59
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 04.740.563/0001-07

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 349.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,4%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	ME
		116,19%	74,47%
		116,33%	-
			03/2016

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	18,12
<b>VALOR:</b>	18,12

## 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,15	23,15
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	28,68
<b>VALOR:</b>	28,68

## 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,72	33,72
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	39,25
<b>VALOR:</b>	39,25

## 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,98	23,98

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	29,51
<b>VALOR:</b>	29,51

## 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,61	13,61

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	19,14
<b>VALOR:</b>	19,14

## 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

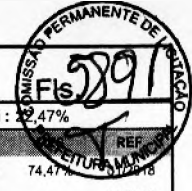
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,18	25,18

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	30,71
-----------------------	-------

**Roma Construtora Eireli - ME**  
CNPJ: 21.155.502/0001-37

**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
CPF: 249.129.363-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b>	13/06/2018
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>VERSAO:</b>	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	118,19%
		<b>SEINFRA:</b>	024 SEM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	
		<b>REF. ANTERIOR:</b>	03/2016

<b>VALOR:</b>	<b>30,71</b>
---------------	--------------

## 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,57	2,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>

## 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	57,29	57,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,29</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,05	6,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,57	7,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,74</b>

## 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	80,73	80,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,73</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,05	6,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,57	7,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,18</b>

## C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	97,03	97,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,03</b>

## C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,50	6,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,80	8,88

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-21

Roberto Antonio de Castro Mac.  
CPF: 249.129.563-58

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,40%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MESES
		118,19%	74,47%
			03/2016

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,78
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,28	107,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						107,28
<b>VALOR:</b>						123,06

**91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,28	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	15,05	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,57	1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,80	1,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,55
<b>VALOR:</b>						8,87

**93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,55	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,05	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,57	2,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,34
<b>VALOR:</b>						13,75

**CPLM.09 - LUMINÁRIA LED PLAFON QUADRADO DE EMBUTIR BIVOLT 12W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>VALOR:</b>	105,83
---------------	--------

**CPLM.10 - LUMINÁRIA LED PLAFON QUADRADO DE EMBUTIR BIVOLT 25 W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>VALOR:</b>	105,83
---------------	--------

**CPLM.11 - REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED 10W, BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>VALOR:</b>	90,71
---------------	-------

**CPLM.12 - REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED 30W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>VALOR:</b>	159,63
---------------	--------

Roma Construtora Sireli - ME  
CNPJ 21.725.582-0001-37

Roberto Aguiar de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 5893  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,97%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	118,19%
			74,47%
			116,33%
			03/2016

## CPLM.13 - SPOT LED DICRÓICA REDONDO DE EMBUTIR BIVOLT 5W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>52,25</b>
---------------	--------------

## C2052 - PROJETO EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	11,50	23,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,80	29,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11475 LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	SEINFRA	UN	1,00000000	748,93	748,93
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	67,48	67,48
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,09	63,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>879,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>932,10</b>
---------------	---------------

## 74052/005 - QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	UN	1,00000000	346,14	346,14
00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	0,51	2,04
00039209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	23,00000000	0,33	7,59
00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	0,68	2,72
00039175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	23,00000000	0,64	14,72
00000868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	8,34	58,38
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	17,00000000	8,54	145,18
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	14,31	14,31
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	57,29	57,29
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,61	5,22
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	2,00000000	28,58	57,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>710,75</b>

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04000000	318,71	12,75
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,80000000	15,05	87,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,80000000	18,57	107,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,39	45,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38000000	13,63	32,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>286,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>996,92</b>
---------------	---------------

## 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Roberto Agostinho de Castro Macena  
CPF: 249.129.563-65

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			118,19%
			74,47%
			116,33%
			03/2016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	SINAPI	UN	1,00000000	33,10	33,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,00000000	15,05	15,05
88264	SINAPI	H	1,00000000	18,57	18,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>33,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,72</b>

**83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	219,03	219,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>219,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,00000000	15,05	30,10
88264	SINAPI	H	2,00000000	18,57	37,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>67,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,27</b>

**74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	SINAPI	UN	1,00000000	305,97	305,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,50000000	15,05	37,63
88264	SINAPI	H	2,50000000	18,57	46,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>84,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>390,03</b>

**74131/006 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	SINAPI	UN	1,00000000	768,86	768,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>768,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	3,50000000	15,05	52,68
88264	SINAPI	H	3,50000000	18,57	65,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>117,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>886,54</b>

Roma Construtora Sinal - ME  
CNPJ: 21.729.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS. 5899  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			116,19%
			74,47%
			03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	1,06	0,13
00009868	SINAPI	M	1,06100000	2,50	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,36900000	14,89	5,49
88267	SINAPI	H	0,36900000	18,36	8,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,04</b>

## 89353 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,04500000	1,06	0,05
00009869	SINAPI	M	1,06100000	5,36	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13400000	14,89	2,00
88267	SINAPI	H	0,13400000	18,36	2,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,20</b>

## 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,01000000	1,06	0,01
00009875	SINAPI	M	1,06100000	9,70	10,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,02900000	14,89	0,43
88267	SINAPI	H	0,02900000	18,36	0,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,26</b>

## 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	32,31	0,23
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,06	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	28,06	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,08</b>

Roma Construções Sireth - ME  
CNPJ: 21.726.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-58



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMISSÃO PERMANENTE DE DEDUÇÃO  
Fis. 2896  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA: 13/06/2016	BDI: 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			118,19%
			74,47%
			03/2016

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,89	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,36	2,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,06</b>	

## 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	32,31	0,29
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,06	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,06	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,15</b>	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,89	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,36	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,70</b>	

## 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	32,31	0,58
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,06	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	28,06	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,32</b>	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,89	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,36	1,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,91</b>	

## 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,31	0,23
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,06	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,06	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,80</b>	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA:	13/06/2018	BDI:	20,7%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI:	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,4%
			SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,89	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,36	2,75
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,78</b>

## 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,31	0,23
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,45	4,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,06	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,06	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,95</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,89	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,36	2,75
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,93</b>

## 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,31	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,06	0,03
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,06	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,30</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,89	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,36	1,10
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>

## 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	32,31	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,06	0,04
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,06	0,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,88</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	14,89	1,06

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 24,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>SERVIÇO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
		118,10%	74,47%
			03/2018

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	18,36	1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,36
<b>VALOR:</b>						5,24

### 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02600000	32,31	0,84
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,06	0,04
00020083	SINAPI	UN	0,03300000	28,06	0,93
00007131	SINAPI	UN	1,00000000	10,64	10,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14400000	14,89	2,14
88267	SINAPI	H	0,14400000	18,36	2,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,78
<b>VALOR:</b>					17,23

### 89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01400000	32,31	0,45
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,08	0,06
00020083	SINAPI	UN	0,01700000	28,06	0,48
00007136	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14300000	14,89	2,13
88267	SINAPI	H	0,14300000	18,36	2,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,76
<b>VALOR:</b>					10,25

### 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

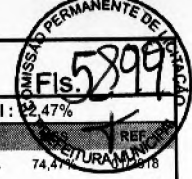
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	32,31	0,36
00038383	SINAPI	UN	0,07500000	1,06	0,08
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	28,06	0,34
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	14,89	2,98
88267	SINAPI	H	0,20000000	18,36	3,67

Roma Construtora S/A  
CNPJ: 21.729.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.582-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 12,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
		118,19%	74,47%
		118,33%	03/2016

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,65
<b>VALOR:</b>	8,40

## 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	32,31	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,06	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	28,06	0,48
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,89	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,36	2,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,76
<b>VALOR:</b>						8,17

## 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	32,31	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,06	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	28,06	0,93
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,87

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,89	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,36	2,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,78
<b>VALOR:</b>						13,65

## 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,31	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,06	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,06	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,89	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,36	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,33

**Roma Construtora Eireli - Me**  
 CNPJ: 27.029.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 20,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			118,19%
			116,33%
			03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR:** 2,43

**89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	32,31	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,06	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,06	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,90</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	14,89	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	18,36	1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,36</b>

**VALOR:** 4,26

**94662 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	10,25	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,06	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	28,06	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,04</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,89	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,36	2,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,79</b>

**VALOR:** 7,83

**94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	10,25	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,06	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,06	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,35</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	14,89	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	18,36	4,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,68</b>

**VALOR:** 17,03

**Rema Construtora Eireli - ME**  
 CNPJ: 21.726.562/0001-37

**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
 CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 5901  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 2,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
		118,19%	74,47%
		118,33%	03/2016

**94709 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	10,25	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,06	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,06	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,28</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	14,89	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	18,36	4,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,68</b>

**VALOR:** 19,96

**94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	10,25	1,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,06	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	28,06	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,98</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,89	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,36	5,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,24</b>

**VALOR:** 33,22

**89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,69	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,33	61,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,44</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,89	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,36	5,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,93</b>

**VALOR:** 70,37

**94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

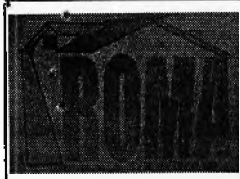
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Zona Construtora Elral, ME  
CNPJ: 21.725.662/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-58

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 59013

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA:	13/06/2018	BDI:	22,43%				
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FORNTE:	SINAPI	SERVIÇO:	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	118,19%	REF.:	61/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORNTE:	SEINFRA	SERVIÇO:	024 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	116,33%	REF.:	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,69	0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	38,89	39,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,77</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,89	11,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,36	14,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,52</b>

**94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,69	0,17
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,28	68,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,45</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,89	11,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,36	14,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,69</b>

**89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,69	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	57,85	57,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,96</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,89	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,36	5,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,89</b>

**95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,69	0,14
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	78,15	78,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,29</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	14,89	6,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	18,36	8,35

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 24,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	15,12
<b>VALOR:</b>	93,41

**94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,06000000	10,25	0,62
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	1,06	0,03
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	25,04	25,04
00020083	SINAPI	UN	0,01400000	28,06	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15900000	14,89	2,37
88267	SINAPI	H	0,15900000	18,36	2,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,37</b>

**73795/003 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	SINAPI	KG	0,03000000	12,47	0,37
00010419	SINAPI	UN	1,00000000	49,29	49,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,60000000	18,36	11,02
88316	SINAPI	H	0,60000000	13,63	8,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,86</b>

**83645 - BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	SINAPI	UN	1,00000000	1.067,40	1.067,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.067,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	6,10000000	14,35	87,54
88279	SINAPI	H	6,10000000	23,59	143,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>231,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.298,84</b>

**94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00700000	8,69	0,06



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
**Fis. 5904**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA:	13/06/2018		BDI:	2,47%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	118,19%	74,47%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00011824	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	18,59	18,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,65</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,89	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	18,36	3,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,37</b>

### C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	11,50	11,50
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,80	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,70	32,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,00</b>

### 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,06	0,11
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,47	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,76</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,89	4,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,36	5,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,68</b>

### 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	32,31	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,06	0,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	28,06	0,46
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,23	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,38</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,89	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,36	6,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,64</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 24,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			118,19% 74,47%
			118,33% 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>VALOR:</b>	<b>18,02</b>
---------------	--------------

## 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	32,31	1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,06	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	28,06	1,66
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,51	6,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,89	11,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,36	13,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,54</b>
---------------	--------------

## 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	32,31	0,32
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,06	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	28,06	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,92</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,89	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,36	1,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,25</b>
---------------	-------------

## 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	32,31	0,32
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,06	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	28,06	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,89	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,36	1,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,01</b>
---------------	-------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO <b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA:</b> 13/06/2018 <b>VERSAO:</b> SINAPI 2017/12 SEM DESONERAÇÃO <b>SEINFRA:</b> 024 SEM DESONERAÇÃO <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>BDI:</b> 47% <b>HORA:</b> 118,19% <b>REF. ESTIMATIVA:</b> 74,4% <b>DATA:</b> 03/2016
--	--	---	--

**89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	32,31	0,32
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,06	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	28,06	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,21</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,89	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,36	1,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,54</b>

**89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,82	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,16</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,89	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,36	2,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,49</b>

**89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,82	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,70</b>

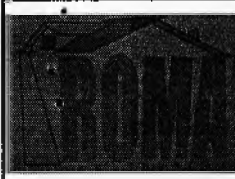
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,89	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,36	2,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,03</b>

**Roma Construtora Eireli - ME**  
 CNPJ: 24.705.452/0001-37

**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
 CPF: 249.129.553-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO <b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA:</b> 13/06/2018 <b>VERSÃO:</b> SINAPI: 2017/12 SEM DESONERAÇÃO SENFRA: 024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b> 22,38% HORA: 118,19% MATERIAL: 74,47% 01/2018 03/2018
---	--	---	---

## 89733 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,55	5,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,82	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,92</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,89	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,36	2,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,25</b>

## 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,82	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,54</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,89	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,36	4,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,85</b>

## 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

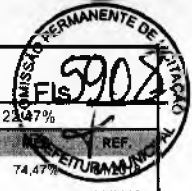
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,82	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,59</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,89	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,36	4,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,90</b>

Reme Construtora Sireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA: 13/06/2018	BDI: 23,47%
	LOCAL: RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FORTE: SINAPI	VERSÃO: 2017/12 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA: 024 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 116,19%
			REF: 74,47%
			09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,89	11,89
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,82	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,43</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,89	1,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,36	2,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,42</b>

## 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,00	4,00
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,75	15,75
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,82	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,89	4,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,36	6,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,81</b>

## 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

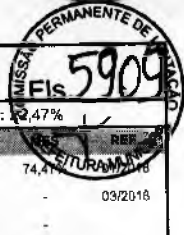
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,13	2,26
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,88	5,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	11,82	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,61</b>


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,89	2,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,36	3,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,26</b>

**Roma Construtora Eireli - ME**  
CNPJ: 21.725.592/0001-37

**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
CPF: 249.129.563-65

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO <b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA:</b> 13/06/2018 <b>BDI:</b> 2,47%	<b>RES</b> 1 <b>REF</b> 1 <b>RES/TURAM</b> 1 <b>09/2016</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
---	--	--	--

## 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,00000000	UN	1,00000000	1,13	1,13
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,02000000	UN	0,02000000	11,82	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,14</b>

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000000	H	0,03000000	14,89	0,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000000	H	0,03000000	18,36	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,14</b>

## 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00000000	UN	1,00000000	2,00	2,00
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	3,82	3,82
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,04600000	UN	0,04600000	11,82	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,36</b>

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	0,08000000	14,89	1,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	0,08000000	18,36	1,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,02</b>

## 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

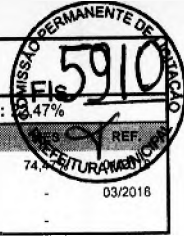
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	2,00000000	UN	2,00000000	1,13	2,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,04000000	UN	0,04000000	11,82	0,47
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	5,05	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,78</b>

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06000000	H	0,06000000	14,89	0,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06000000	H	0,06000000	18,36	1,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,77</b>

**Roma Construtora Eireli - ME**  
 CNPJ 21.723.552/0001-37

**Roberto Adriano de Castro Macedo**  
 CPF 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 23,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
		118,19%	74,7%
			03/2018

## 89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,00	4,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,82	1,09
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,36	11,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,45</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,89	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,36	2,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,77</b>

## 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	32,31	0,48
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	31,99	31,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,06	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,82	0,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	28,08	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,10</b>

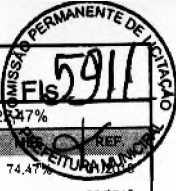
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,89	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,36	6,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,74</b>

## 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,37	0,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,25	18,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,27</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	298,17	6,80
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	226,27	3,73

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 2,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b>
			118,16% 74,47%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
			03/2016

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	204,23	3,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	53,92	11,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	18,39	34,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	13,63	22,49
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	22,02	22,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>105,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,58</b>

**74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	125,33	125,33
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,37	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,52</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,36	36,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,63	27,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>63,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,50</b>

**87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	409,50	11,44
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,39	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,18	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,14</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	299,70	2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	18,39	25,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	13,63	9,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>37,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,61</b>

**C1953 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m (CJ)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	13,65	17,75
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,02	49,45
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	16,29	42,35
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	64,97	84,46
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	513,97	1.336,32



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 5912

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO <b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA:</b> 13/06/2018 <b>BDI:</b> 22,77%	REF. 03/2016 MENSURADA MUNICIPAL
		<b>FORTE:</b> SINAPI 2017/12 SEM DESONERAÇÃO HORA: 118,19% 74,47%	
		<b>FORTE:</b> SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO HORA: 116,33% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,92	28,39
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	16,86	43,84
11897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	16,86	21,92
11905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	43,24	112,42
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	23,25	30,23
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,19000000	250,25	2.049,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.816,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.816,68</b>

## 74136/003 - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	107,11	107,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,11</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	319,99	1,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,39	14,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	17,51	31,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,63	40,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>89,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,15</b>

## 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	24,40000000	0,16	3,90
0000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	1,00010000	276,20	276,23
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,59030000	31,17	18,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,53</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94900000	18,39	54,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47400000	13,63	20,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>372,85</b>

## 84088 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	75,09	75,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,09</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	290,97	0,87
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,50	7,00

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 24,7%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
		118,19%	74,4%
			03/2016

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,63	5,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						13,32
<b>VALOR:</b>						88,41

**91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,50	2,41
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,85040000	13,65	93,51
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	709,87	388,51
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,17	27,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						511,95

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,39	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,63	2,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						9,64
<b>VALOR:</b>						521,59

**73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2) (M2)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,99999999	88,14	88,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						88,14
<b>VALOR:</b>						88,14

**87079 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	272,33	1,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,39	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,63	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,53
<b>VALOR:</b>						2,53

**87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	299,70	11,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	18,39	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	13,63	2,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						21,33

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 4,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			118,19%
			116,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR:</b>	<b>21,33</b>
---------------	--------------

**87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	299,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,24</b>
---------------	--------------

**CPLM.05 - REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA. (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>65,22</b>
---------------	--------------

**CPLM.06 - REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR CINZA. (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>68,96</b>
---------------	--------------

**C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,80	22,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	10,03	17,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,75</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	130,39	136,91
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,50	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,74</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	319,10	7,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>186,47</b>
---------------	---------------

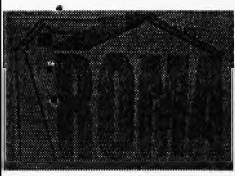
**96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	7,71	0,33
00039413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09860000	9,86	10,59
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	1,43	2,06
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	1,92	1,00
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,04	0,32
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,09	0,20

CNPJ: 21.725.552/0001-35  
 Rolando Galvão de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 59/15

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO <b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA:</b> 13/06/2018 <b>BDI:</b> 22,1%	<b>REPRESENTANTE:</b> SINAPI 2017/12 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018 SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% - 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -
---	--	--	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,01320000	11,03	0,15
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,35	1,79
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	3,59	13,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,27</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	16,67	6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	13,63	4,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,26</b>

82 - FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18297	FORRO PVC - COLMÉIA	SEINFRA	M2	1,00000000	140,05	140,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,05</b>

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	184,70	10,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,39	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,63	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,45</b>

800 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,33	3,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,37	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,38</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	295,13	12,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,39	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	13,63	2,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,42</b>

87259 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,22	10,52

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ 21.726.652-0001-37

Roberto Antônio de Castro Macedo  
CPF 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 24,7%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
		118,19%	74,47%
			03/2016

00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	52,29	55,95
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,55	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,08</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	17,06	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,63	3,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,90</b>

**C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,80	22,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	10,03	17,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,75</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	213,85	224,54
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,50	0,63
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	8,28	14,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,27</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	319,10	7,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,00</b>

**C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,80	44,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,03	30,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,49</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	214,76	17,18
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	7,03	7,38
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	250,16	250,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>274,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>349,21</b>

**C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	11,50	34,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,80	44,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,90</b>

**Roma Construtora S/A - ME**  
 CNPJ: 07.043.002/0001-37  
**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
 CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS 5917

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 2,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>SERVIÇO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>REF</b>
		118,19%	74,4%
		116,33%	03/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	SEINFRA	UN	1,00000000	19,68	19,68
11180	SEINFRA	M	0,75000000	0,35	0,26
11862	SEINFRA	UN	1,00000000	78,26	78,26
11935	SEINFRA	UN	1,00000000	249,22	249,22
12271	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>373,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>452,46</b>

**86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03040000	2,36	0,07
00013417	SINAPI	UN	1,00000000	24,52	24,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15000000	18,36	2,75
88316	SINAPI	H	0,05000000	13,63	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,02</b>

**79462 - EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	1,50000000	0,32	0,48
00004049	SINAPI	L	0,80000000	22,80	18,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,40000000	18,32	7,33
88316	SINAPI	H	0,40000000	13,63	5,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,50</b>

**88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	15,20	5,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,02</b>

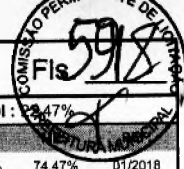
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	18,32	3,43
88316	SINAPI	H	0,06900000	13,63	0,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,39</b>

**88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Roma Consultoria Eireli - ME  
CNPJ: 07.720.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 24,7%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			118,19%
			74,47%
			01/2018
			03/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	15,20	5,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	18,32	4,47
88316	SINAPI	H	0,08900000	13,63	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,68
<b>VALOR:</b>					10,70

### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	11,50	9,20
12395	SEINFRA	H	0,80000000	14,80	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	9,52	0,29
11100	SEINFRA	L	0,16000000	10,92	1,75
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	2,03	0,61
12293	SEINFRA	L	0,12000000	14,10	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,34
<b>VALOR:</b>					25,38

### 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	SINAPI	KG	55,00000000	4,64	255,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					255,20

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	SINAPI	M3	0,00300000	290,97	0,87
88315	SINAPI	H	1,60000000	17,51	28,02
88316	SINAPI	H	1,60000000	13,63	21,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					50,70
<b>VALOR:</b>					305,90

### 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004828	SINAPI	M	1,00000000	52,55	52,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					52,55

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	SINAPI	M3	0,00300000	369,79	1,11
88274	SINAPI	H	0,40000000	17,50	7,00
88316	SINAPI	H	0,20000000	13,63	2,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					10,84

Nome Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.728.552/0001-37  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
		118,19%	74
		116,33%	03/2016

<b>VALOR:</b>	<b>63,39</b>
---------------	--------------

## 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	108,10	108,10
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	79,57	79,57
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	28,91	28,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>216,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>216,58</b>
---------------	---------------

## 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,36	0,07
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,00000000	57,77	57,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>57,84</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,36	1,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,63	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,09</b>
---------------	--------------

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,27	48,54
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	234,50	234,50
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	201,14	201,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>484,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>484,18</b>
---------------	---------------

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,27	48,54
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	234,50	234,50
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	212,88	212,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>495,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>495,92</b>
---------------	---------------

## C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	11,50	8,63
10498 CARPINTEIRO	H	0,75000000	14,80	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,73</b>
---------------	--------------

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ 21.728.862/0001-07

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI 2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%
		SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO	116,33% - 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814 COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35000000	16,65	5,83
I1193 FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000000	16,12	16,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>42,49</b>

<b>CPLM.02 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=1mm C/MOLA (0.85x2.60)m (PV3), (PV4) (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>1.725,57</b>
--	---------------	-----------------

<b>CPLM.03 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90x2.60)m E=10mm (M2)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>1.037,99</b>
--	---------------	-----------------

<b>C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	14,80	17,76
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	10,03	20,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,82</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	45,50	0,36
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	170,49	170,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,46	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>172,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>210,14</b>

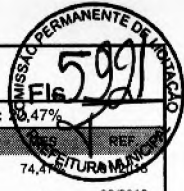
<b>86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)</b>				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	5,93	5,93
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	91,50	91,50
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	13,05	13,05
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	35,90	35,90
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>151,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>151,19</b>

<b>86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)</b>				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	21,85	21,85
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	317,02	317,02

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antônio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 4,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	118,19%
		REF	74,4%
		REF	03/2016

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>338,87</b>
<b>VALOR:</b>	<b>338,87</b>

## 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,36	0,07
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	27,81	27,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,88</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,36	2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,63	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,63</b>

## 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,33	0,41
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	22,60	3,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,03</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,32	5,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,63	3,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,94</b>

## 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,47	0,21
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	25,23	5,05
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	9,99	0,20
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,13000000	7,34	0,95
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18000000	4,98	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,31</b>

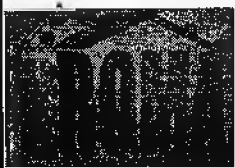
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,29	2,38
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	204,23	2,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,39	5,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	13,63	6,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,20</b>

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ 21.725.852/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

500  
Fls. 2/2  
MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO <b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA:</b> 13/06/2018 <b>BDI:</b> 22,17% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>119,33%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	DESCRIÇÃO	FORÇA	PERCENTUAL	DATA	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	119,33%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	DESCRIÇÃO	FORÇA	PERCENTUAL	DATA																		
SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018																		
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	119,33%	-	03/2016																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		

## 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	14,88	59,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,52</b>

SERVIÇO	FORTE	BDI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	290,97	1,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,39	15,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,63	11,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,62</b>

**VALOR:** **88,14**

## 2 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	12,00000000	5,93	71,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,16</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,67	13,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,63	10,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,24</b>

**VALOR:** **95,40**

## 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,00	4,15
00042172 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	1,14600000	76,70	87,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,05</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	83,72	0,08
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	295,49	0,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	13,63	0,83
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	16,40	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,04</b>

**VALOR:** **94,09**

## 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 247%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
		118,19%	74,4%
		116,33%	03/2016

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	58,51	61,44
00005061	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	9,83	0,25
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	30,98	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	31,17	5,02
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	88,34	15,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,76</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,94	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,76	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	13,63	8,63
8323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	16,40	8,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,74</b>

**4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	11,50	8,79
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	14,80	11,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,10</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	543,71	543,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>543,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>563,81</b>

**72198 - PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,00000000	0,40	3,20
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,21100000	2,23	0,47
00025980	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,05000000	263,26	276,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,50	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,63	6,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>295,66</b>

**84190 - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,75000000	2,23	1,67

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			118,19%
			116,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,00000000	206,03	206,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	332,88	8,32
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,50	17,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,63	6,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,34</b>

### CPLM.01 - PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60X1,60X2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (BOXES - P1M) (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>267,84</b>
--	---------------	---------------

### C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	14,80	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	10,03	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	18,21	16,39
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	25,43	26,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,80	7,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,03	2,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,91</b>

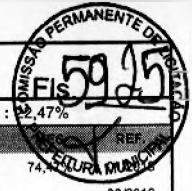
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	36,40	36,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,40</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	441,04	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,96</b>

### 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1.581,96	2,37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA:	13/06/2018	BDI:	22,47%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI:	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,4%
			SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,39	0,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	13,83	0,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,12</b>

**90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	299,70	6,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	18,39	12,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	13,83	3,31
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,83</b>

**C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	14,80	3,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	10,03	2,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,71</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,50	4,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,84</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,98	0,42
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,42</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,80	11,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,80	10,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,80	4,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	10,03	11,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,67</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,50	1,82
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,60	4,86
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,12	13,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	57,51	5,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,55	0,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,32</b>

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b>	13/06/2018
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO 118,19%
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO 118,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR:** 71,41

### 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	99,09	99,09
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	79,57	79,57
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	19,06	19,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>197,72</b>

**VALOR:** 197,72

### 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	553,05	553,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>553,05</b>

**VALOR:** 557,51

### 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,80	16,80
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07600000	2,36	0,18
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	231,70	231,70
004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	6,72	13,44
00006021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	55,97	55,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>318,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	14,89	47,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	18,36	58,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>106,40</b>

**VALOR:** 424,49

### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,80	14,80
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,80	3,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	10,03	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,01</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA:	13/06/2018	BDI:	22,41%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,50	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	160,16	160,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,26</b>

**79627 - DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,70000000	2,23	1,56
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,00000000	456,71	456,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>458,27</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00330000	290,97	0,96
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	17,50	84,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	13,63	31,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>116,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>574,58</b>

**C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,50	12,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,80	11,84
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,80	16,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,03	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,78</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,50	0,18
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	26,05	19,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	10,92	0,87
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,56	1,68
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	UN	0,07000000	14,10	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,95</b>

**C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,80	10,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,03	7,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,88</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 34%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,82	7,28
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,51	30,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,42</b>

**CPLM.07 - REVESTIMENTO DE FACHADA MODULAR EM ACM BRANCO EXTERNO KY 4mm FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>497,51</b>
---------------	---------------

**CPLM.08 - FACHADA TIPO PELE DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm C/ MÓDULOS BASCULANTES (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>1.153,57</b>
---------------	-----------------

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	14,80	0,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,03	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,76</b>

**C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	10,03	15,05
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,80	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,49</b>

**94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	34,58	0,24
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,61	14,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,92</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	318,71	0,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,39	7,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,63	5,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,18</b>

**92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIDO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	8,45	15,84
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,07	0,77
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,98	0,50
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,07	0,30
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	1,87	5,90
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	16,38	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,65</b>

SERVIDO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,86	5,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	18,29	6,71
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	15,94	0,91
8281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	16,76	0,69
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>14,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,81</b>

## 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

SERVIDO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,45	12,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,39</b>

SERVIDO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	15,94	0,82
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	16,76	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,63	5,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	16,40	2,18
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,45</b>

## C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

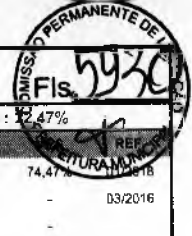
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,80	40,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	10,03	27,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,28</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,19	62,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,29</b>

## 96117 - FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 12,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI 2017/12 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,41%	REF. 03/2016
		SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,88990000	7,96	30,96
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,12350000	15,67	17,61
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	3,30020000	2,20	7,26
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01270000	13,17	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,00</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53520000	14,86	7,95
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80560000	18,29	29,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>37,32</b>

**VALOR: 93,32**

## 1.04 - TÁBUA PARA FECHAMENTO EM MADEIRA DA MARQUISE (M)

**VALOR: 94,66**

## 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50000000	0,32	0,16
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,16000000	27,73	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,60</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	18,32	6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	13,63	3,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,82</b>

**VALOR: 14,42**

## 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	10,33	0,41
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,18000000	20,55	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,83</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,32	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,63	2,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,06</b>

**VALOR: 13,89**

## C2551 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6") (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,65000000	11,50	30,48
12320	ENCANADOR	H	2,65000000	14,80	39,22

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 24,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2017/12 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>HORA:</b>	118,19% 74,47%
		<b>SEINFRA:</b>	024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	69,70
---------------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,40000000	0,35	1,19
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,30000000	120,85	157,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						158,30

<b>VALOR:</b>	228,00
---------------	--------

## 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,34	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,33	0,72
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	20,55	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,32	9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,63	6,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						15,98

<b>VALOR:</b>	20,79
---------------	-------

## C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	11,50	13,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,80	17,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,35	0,99
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	192,82	192,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						193,81

<b>VALOR:</b>	224,08
---------------	--------

## C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	11,50	13,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,80	17,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,80	44,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	10,03	52,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						126,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	41,86	3,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	50,96	1,08
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	202,81	202,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	0,67	3,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,46	10,28

**Construtora Hrell - ME**  
 CNPJ 21.729.562/0001-37  
 Roberto Antônio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 5939  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 24,7%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI 2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 01/2018
		SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO	116,33% - 03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,35	0,49
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	100,01	100,01
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	90,00000000	0,23	20,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>468,82</b>

## 62713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	11,50	13,23
12320	ENCANADOR	H	1,15000000	14,80	17,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,25</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,35	0,99
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	291,15	291,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>292,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,39</b>

## 00011746 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>55,67</b>
---------------	--------------

## 92352 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	50,72	50,72
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	8,69	0,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	20,72	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,13</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05200000	14,89	15,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05200000	18,36	19,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,10</b>

## 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	45,66	45,66
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	8,69	0,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	20,72	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,07</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05200000	14,89	15,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05200000	18,36	19,31

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 22,97%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			118,19% 74,4%
			116,33%
			03/2018

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	34,97
<b>VALOR:</b>	81,04

**92357 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		SINAPI	UN	0,04500000	8,69	0,39
00007307		SINAPI	L	0,01100000	20,72	0,23
00006299		SINAPI	UN	1,00000000	63,35	63,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,97

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		SINAPI	H	1,40300000	14,89	20,89
88267		SINAPI	H	1,40300000	18,36	25,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						46,65
<b>VALOR:</b>						110,62

**92890 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		SINAPI	UN	0,03000000	8,69	0,26
00007307		SINAPI	L	0,00700000	20,72	0,15
00009889		SINAPI	UN	1,00000000	84,75	84,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						85,16

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		SINAPI	H	0,70200000	14,89	10,45
88267		SINAPI	H	0,70200000	18,36	12,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						23,34
<b>VALOR:</b>						108,50

**92347 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		SINAPI	UN	0,03000000	8,69	0,26
00007307		SINAPI	L	0,00700000	20,72	0,15
00003913		SINAPI	UN	1,00000000	32,22	32,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,63

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		SINAPI	H	0,70200000	14,89	10,45
88267		SINAPI	H	0,70200000	18,36	12,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						23,34
<b>VALOR:</b>						55,97

**00003928 - LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)**

Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA: 13/06/2018	BDI: 22,97%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	118,19% 74,47%
			116,39% 03/2016

**VALOR:** 34,41

### C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,50	4,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,80	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,21</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,28</b>

**VALOR:** 16,49

### C011 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,50	4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,80	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,30</b>

**VALOR:** 33,82

### 00000773 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)

**VALOR:** 22,48

### 00000775 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

**VALOR:** 22,48

### 10301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

**VALOR:** 0,15

### 12172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)

**VALOR:** 40,68

### C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	11,50	3,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,80	4,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,46	15,77

  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 5935  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
		118,18%	74,47
		<b>REF:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
		03/2016	03/2016

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	15,77
<b>VALOR:</b>	23,93

## C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	11,50	2,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,80	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,53

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,76
<b>VALOR:</b>					18,29

## C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	11,50	53,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	14,80	68,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						122,30

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	269,97
I0006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,39
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,35
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	791,50
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.317,39
<b>VALOR:</b>					1.439,69

## C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	11,50	28,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,80	7,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,80	37,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						73,15

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	34,81
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.475,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,35
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,29
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	SEINFRA	M	6,00000000	15,68
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.636,69
<b>VALOR:</b>					1.709,84

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37  
Roberto Antônio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 17%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>SINAPI:</b> 2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,2%
		<b>SEINFRA:</b> 024 SEM DESONERAÇÃO	118,33% 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

## C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	11,50	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,80	51,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,05</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,45
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,62
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,50
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,94</b>

**VALOR:** 260,99

## C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,50	3,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,45</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,84</b>

**VALOR:** 4,29

## 00010903 - ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)

**VALOR:** 87,31

## 12483 - PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM (UN)

**VALOR:** 0,50

## 17401 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 (UN)

**VALOR:** 292,11

## 12425 - SOLVENTE (L)

**VALOR:** 9,10

## C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,50	17,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,80	22,20

Rome Construções Nireli - ME  
CNPJ: 21.725.582/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI : 20,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	39,45
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,33	36,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,33
<b>VALOR:</b>						75,78

<b>18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						172,62

<b>C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,50	9,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,80	22,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,40

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,01	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,30
<b>VALOR:</b>						31,70

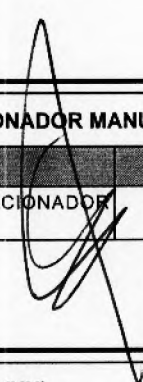
<b>C4023 - CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (UN)</b>						
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17544	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	17.236,57	17.236,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>						17.236,57
<b>VALOR:</b>						17.236,57

<b>C012 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)</b>						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	204,20	204,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						204,20
<b>VALOR:</b>						204,20

<b>C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)</b>						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	11,50	5,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,80	7,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,15

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000000	97,10	97,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						97,10
<b>VALOR:</b>						110,25

<b>83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAO (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.563-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2016	<b>BDI:</b> 247%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
		118,10%	74,7%
			03/2016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	198,38	198,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,38</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,39	9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,63	6,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,40</b>

## 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	34,81	34,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,81</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	15,05	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,57	3,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,27</b>

## C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	11,50	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,80	22,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,45</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,51	37,53
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,80	42,80
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,59	23,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,51</b>

## CPLM - ELEV - ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS, 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS. (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>133.000,00</b>
--	---------------	-------------------

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 27.725.552/0001-37  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 22,47%		
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>PONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
AC	Administração central	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (Adotar 2%, quando houver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 22,47%**

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

C A

**Roma Construtora Eireli - ME**  
CNPJ 21.725.552/0001-37

**Roberto Antonio de Castro Macedo**  
CPF 249.129.363-68

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PERMANENTE DE  
Eis 5940



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	DATA : 13/06/2018	BDI 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**

Handwritten signature and initials.

**Reis Construtora Eireli - ME**  
 CNPJ 12.172.552/0001-37  
**Roberto Antonio de Castro Macod**  
 CPF 249.129.553-69

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	<b>DATA:</b> 13/06/2018	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MACENO - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI	2017/12 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		118,19%	74,47%
		116,33%	03/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>

**Horista = 116,33%**  
**Mensalista = 73,24%**

**A + B + C + D**

Roma Sobrinho Simão - ME  
 CNPJ: 21.728.952/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macodo  
 CPF: 249.129.563-68



**Construtora Neves Nogueira LTDA-ME**



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.17.1

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 031/2020, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 031/2020, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	R\$ 4.232.575,79

Valor Global da Proposta: **R\$ 4.232.575,79 (Quatro Milhões Duzentos e Trinta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos).**

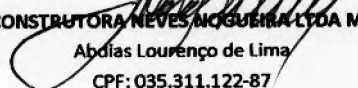
IDENTIFICAÇÃO: **CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**  
ENDEREÇO: **RUA ASSUNÇÃO Nº 924 SALA-01 BAIRRO: J.BONIFÁCIO, FORTALEZA - CE**  
CNPJ: **41.388.083/0001-15**  
CIDADE: **FORTALEZA-CE**  
REPRESENTANTE LEGAL: **ABDIAS LOURENÇO DE LIMA**  
CPF Nº: **035.311.122-87**  
VALIDADE DA PROPOSTA: **90 (NOVENTA DIAS)**  
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: **12 (DOZE) MESES.**

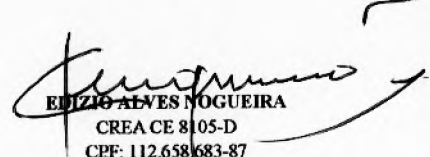
INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

- Y MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO- DE -OBRA;
- Y CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- Y SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- Y TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- Y SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

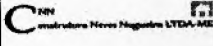
**FORTALEZA (Ceará), 21 de DEZEMBRO de 2020.**

Atenciosamente,

  
**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**  
Abdias Lourenço de Lima  
CPF: 035.311.122-87  
Responsável Legal

  
**EDIZIO ALVES NOGUEIRA**  
CREA CE 8105-D  
CPF: 112.658.683-87  
Engenheiro Civil

## RESUMO DO ORÇAMENTO

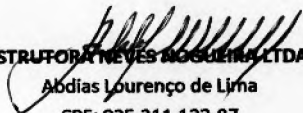
	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020		BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)	8.816,43	0,21
2	MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)	34.368,92	0,81
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)	221.236,97	5,23
4	SUPERESTRUTURA (TOTAL)	1.131.602,67	26,74
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)	295.820,49	6,99
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)	40.613,10	0,96
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)	92.681,81	2,19
8	SETOR 01	312.005,95	7,37
9	SETOR 02	242.562,15	5,73
10	SETOR 03	204.506,18	4,83
11	SETOR 04	244.680,39	5,78
12	SETOR 05	286.440,21	6,77
13	TERRAÇO	95.859,80	2,26
14	LAJE TÉCNICA	64.692,76	1,53
15	HALL CENTRAL	329.438,59	7,78
16	FACHADAS	334.273,63	7,90
17	PASSEIO	66.969,82	1,58
18	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	105.568,90	2,49
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	120.436,92	2,85

VALOR BDI TOTAL:	833.398,48	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	3.399.177,33	
VALOR TOTAL:	4.232.575,79	

**Quatro Milhões Duzentos e Trinta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos**

  
**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**  
 Abdias Lourenço de Lima  
 CPF: 035.311.122-87  
 Responsável Legal

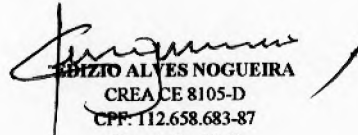
C

-

-

-

-

  
**EDIZIO ALVES NOGUEIRA**  
 CREA CE 8105-D  
 CPF: 112.658.683-87  
 Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNSD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)</b>							<b>8.816,43</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	194,18	2.330,16
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	988,76	6,56	6.488,27
<b>MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)</b>							<b>34.368,92</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	97,29	43,59	4.240,87
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	382,98	57,58	22.051,88
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	288,74	27,97	8.076,06
<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)</b>							<b>221.236,97</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTR. 5 X	SEINFRA	M2	939,18	71,40	67.056,02
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.932,10	9,80	38.534,58
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.362,70	10,73	25.351,77
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.345,00	9,69	13.033,05
3.5	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	131,74	443,37	58.409,56
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	131,74	143,10	18.851,98
<b>SUPERESTRUTURA (TOTAL)</b>							<b>1.131.602,67</b>
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8.704,80	9,80	85.307,04
4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17.957,70	10,73	192.686,12
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.099,30	9,69	30.032,22
4.4	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	299,08	443,37	132.603,10
4.5	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	299,08	43,11	12.893,34
4.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	177,30	114,99	20.387,73
4.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	179,50	126,62	22.728,29
4.8	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	97,64	131,79	12.867,98
4.9	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.279,07	133,56	170.832,58
4.10	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	787,40	148,69	117.078,51
4.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTR. 5X	SEINFRA	M2	2.816,85	109,53	308.529,58
4.12	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	415,35	17,71	7.355,85
4.13	92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	415,35	44,06	18.300,32
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)</b>							<b>295.820,49</b>
5.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	160,00	12,13	1.940,80
5.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	180,00	16,41	2.853,80
5.3	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	120,00	22,02	2.642,40
5.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	15,00	30,20	453,00
5.5	C0535	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	150,00	39,04	5.856,00
5.6	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	45,00	52,61	2.367,45
5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	376,56	1.506,24
5.8	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	14,76	295,20
5.9	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	24,32	145,92
5.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	122,00	6,31	769,82
5.11	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	37,00	6,26	231,82
5.12	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	8,01	32,04
5.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	415,00	2,14	888,10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 21/12/2020	BDI: 24,52%			
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	HORA	100	100
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	346,00	24,33	8.418,18
5.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	16,00	24,33	389,28
5.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,33	24,33
5.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	32,56	65,12
5.18	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	32,56	32,56
5.19	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	102,43	204,86
5.20	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	309,05	309,05
5.21	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	102,43	204,86
5.22	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	102,43	204,86
5.23	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	151,48	302,96
5.24	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	151,48	302,96
5.25	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	138,00	171,43	23.657,34
5.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	813,00	16,59	13.487,67
5.27	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	8.528,00	6,71	57.209,48
5.28	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	4.926,00	8,34	41.082,84
5.29	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	5.444,00	9,66	52.589,04
5.30	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	11,00	25,91	285,01
5.31	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	129,00	27,86	3.593,94
5.32	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,88	143,04
5.33	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	375,00	17,08	6.405,00
5.34	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	304,34	608,68
5.35	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	137,00	93,48	12.806,78
5.36	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,26	81,26
5.37	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	1.127,58	1.127,58
5.38	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	1.291,93	5.167,72
5.39	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	8,00	104,55	836,40
5.40	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	64,00	161,18	10.315,52
5.41	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	203,00	76,49	15.527,47
5.42	COMP-412891	SPOT LED TIPO DICROICA DE EMBUTIR LUZ BRANCA BIVOLT, 7W	PRÓPRIA	UN	81,00	47,47	3.845,07
5.43	COMP-369010	LUMINÁRIA EXTERNA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM GRADE, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W	PRÓPRIA	UNID	50,00	116,05	5.802,50
5.44	COMP-084354	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO, 30x15CM, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W	PRÓPRIA	UN	42,00	106,80	4.485,60
5.45	COMP-875770	PENDENTE DECORATIVO, CORPO EM ALUMÍNIO COM FIO E CANOPLA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 37W	PRÓPRIA	UN	14,00	444,37	6.221,18
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)</b>						<b>40.613,10</b>
6.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	15,88	15,88
6.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	33,62	100,86
6.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	288,00	4,72	1.359,36
6.4	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,51	19,02
6.5	C3658	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	10,26	20,52
6.6	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	12,00	5,69	68,28
6.7	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	11,59	11,59
6.8	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	6,00	11,70	70,20
6.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	238,00	8,65	2.058,70
6.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	9,76	175,68
6.11	C0955	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	15,91	63,64

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DIMIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VERBA:	HORA:	REB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	202008 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.12	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	18,43	847,78
6.13	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	9,00	11,00	99,00
6.14	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	70,00	4,94	345,80
6.15	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,21	30,63
6.16	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,39	68,34
6.17	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	856,44	7,76	6.645,97
6.18	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	386,38	11,79	4.555,54
6.19	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,75	17,58	347,21
6.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	233,27	20,60	4.805,36
6.21	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	57,00	9,51	542,07
6.22	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	11,54	34,62
6.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	22,54	180,32
6.24	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	96,00	16,65	1.598,40
6.25	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	SEINFRA	UN	9,00	20,97	188,73
6.26	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	SEINFRA	UN	10,00	25,91	259,10
6.27	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	14,17	14,17
6.28	C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	180,00	12,43	1.988,80
6.29	C1742	LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	24,64	295,68
6.30	C1741	LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00
6.31	C1827	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	15,34	30,68
6.32	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	103,07	103,07
6.33	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	121,13	121,13
6.34	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	140,00	53,81	7.533,40
6.35	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	72,27	144,54
6.36	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	98,03	196,06
6.37	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	156,36	938,16
6.38	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.717,97	1.717,97
6.39	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	81,83	81,83
6.40	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	23,35	840,60
6.41	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	20,00	6,62	132,40
6.42	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	6,00	159,75	958,50
6.43	85635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	144,69	144,69
6.44	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	6,00	136,47	818,82
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)</b>						<b>92.681,91</b>
7.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	4,00	9,95	39,80
7.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	174,00	14,13	2.458,62
7.3	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	200,00	15,30	3.060,00
7.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	23,42	117,10
7.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	63,00	31,11	1.959,93
7.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	37,00	16,05	593,85
7.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	267,00	17,82	4.757,94
7.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	11,00	27,71	260,81

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	SEINFRA	VENIO:	2020/06 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REDA:	54,13%	REB:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	27,00	27,61	745,47
7.10	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	63,00	32,35	2.038,05
7.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	45,00	39,65	1.784,25
7.12	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	48,95	146,85
7.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	117,00	26,07	3.050,19
7.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	44,40	1.420,80
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	230,00	9,39	2.159,70
7.16	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	18,00	15,04	270,72
7.17	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	47,00	19,66	924,02
7.18	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	17,94	35,88
7.19	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	11,00	18,42	202,62
7.20	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	22,00	12,59	276,98
7.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	529,98	34,49	18.279,01
7.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	129,77	14,07	1.825,86
7.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	847,43	19,44	16.474,04
7.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	232,65	30,69	7.140,03
7.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	15,00	38,10	571,50
7.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	39,60	158,40
7.27	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	21,00	30,82	647,22
7.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	171,00	21,09	3.606,39
7.29	C2383	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	32,44	97,32
7.30	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	55,44	332,64
7.31	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	127,00	33,81	4.293,87
7.32	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	46,61	326,27
7.33	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	14,00	62,26	871,64
7.34	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,53	42,12
7.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	5,00	285,55	1.427,75
7.36	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	817,51	9.810,12
7.37	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	94,83	474,15
<b>8</b>	<b>SETOR 01</b>						<b>312.005,95</b>
<b>8.1</b>	<b>TÉRREO</b>						<b>312.005,95</b>
<b>8.1.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>46.465,75</b>
8.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	771,60	60,22	46.465,75
<b>8.1.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>49.433,38</b>
8.1.2.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	133,86	232,93	31.180,01
8.1.2.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	354,06	5.310,90
8.1.2.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	376,59	5.648,85
8.1.2.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	15,84	89,59	1.419,11
8.1.2.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	58,25	100,85	5.874,51
<b>8.1.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>118.800,33</b>
8.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	585,00	6,43	3.761,55
8.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	585,00	30,35	17.754,75

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MESES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,13	33,16	2.060,23
8.1.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,08	100,94	41.595,36
8.1.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,92	78,65	13.600,16
8.1.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,92	11,22	1.940,16
8.1.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	412,08	8,33	3.432,63
8.1.3.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	259,27	71,42	18.517,06
8.1.3.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	206,28	68,54	14.138,43
<b>8.1.4</b>	<b>PISO</b>						<b>61.313,16</b>
8.1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,16	545,40	10.995,26
8.1.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	402,26	21,80	8.769,27
8.1.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,86	86,30	33.113,72
8.1.4.4	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	58,50	123,81	7.242,89
8.1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,10	8,33	1.192,02
<b>8.1.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>20.273,98</b>
8.1.5.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	24,00	569,33	13.663,92
8.1.5.2	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,59	292,81	6.610,08
<b>8.1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>17.719,35</b>
8.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	304,08	15,09	4.588,57
8.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	258,27	20,25	5.250,22
8.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	355,14	22,19	7.880,56
<b>9</b>	<b>SETOR 02</b>						<b>242.562,15</b>
<b>9.1</b>	<b>TÉRREO</b>						<b>242.562,15</b>
<b>9.1.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>27.313,38</b>
9.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	453,56	60,22	27.313,38
<b>9.1.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>25.556,27</b>
9.1.2.1	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	354,06	5.310,90
9.1.2.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	378,59	5.648,85
9.1.2.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,56	118,90	898,88
9.1.2.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	137,21	548,84
9.1.2.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	12,00	46,98	563,76
9.1.2.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,40	45,42	926,57
9.1.2.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,80	8,48	346,38
9.1.2.8	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	15,12	71,04	1.074,12
9.1.2.9	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	89,59	1.655,62
9.1.2.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	85,10	100,85	8.582,34
<b>9.1.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>93.115,40</b>
9.1.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	436,49	6,43	2.806,63
9.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	438,63	30,35	13.312,42
9.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,93	33,16	228,80
9.1.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	317,82	78,65	24.933,62

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	POSTO:	VERBA:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAF:	2020B6 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.3.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	112,00	123,81	13.866,72
9.1.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	429,02	11,22	4.813,60
9.1.3.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	473,07	68,54	32.424,22
9.1.3.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,20	71,42	728,48
<b>9.1.4</b>	<b>PISO</b>						<b>72.084,39</b>
9.1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,00	545,40	11.998,80
9.1.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	440,16	21,80	9.595,49
9.1.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	353,23	96,30	34.016,06
9.1.4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	72,62	123,81	8.991,08
9.1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,05	8,33	1.932,98
9.1.4.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,31	387,84	5.549,98
<b>9.1.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>7.265,17</b>
9.1.5.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	266,30	1.065,20
9.1.5.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.129,37	4.517,48
9.1.5.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,72	250,37	1.682,49
<b>9.1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>17.227,45</b>
9.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	498,82	15,09	7.494,00
9.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	473,07	20,25	9.579,67
9.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,93	22,19	153,78
<b>10</b>	<b>SETOR 03</b>						<b>204.506,18</b>
<b>10.1</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>						<b>204.506,18</b>
<b>10.1.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>40.048,11</b>
10.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 14 cm	SEINFRA	M2	665,03	60,22	40.048,11
<b>10.1.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>19.236,66</b>
10.1.2.1	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	354,06	5.310,90
10.1.2.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	376,59	5.648,85
10.1.2.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	15,84	89,59	1.419,11
10.1.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	68,00	100,85	6.857,80
<b>10.1.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>50.335,03</b>
10.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,95	6,43	713,41
10.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	110,95	30,35	3.367,33
10.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,33	33,16	1.668,94
10.1.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,95	78,65	8.726,22
10.1.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,95	11,22	1.244,86
10.1.3.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	219,77	71,42	15.695,97
10.1.3.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	203,34	68,54	13.938,92
10.1.3.8	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	30,70	162,26	4.981,38
<b>10.1.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.811,61</b>
10.1.4.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO III. E=3MM	SEINFRA	M2	30,70	59,01	1.811,61
<b>10.1.5</b>	<b>PISO</b>						<b>55.360,22</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	DBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,62%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	EMPRESA:	VEREADOR	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.5.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	434,75	21,80	9.477,55
10.1.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	354,81	96,30	34.168,20
10.1.5.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	79,95	123,81	9.888,61
10.1.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	217,99	8,33	1.815,86
10.1.8	<b>PINTURA</b>						<b>21.860,87</b>
10.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	253,67	15,09	3.827,88
10.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,34	20,25	4.117,64
10.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	627,10	22,19	13.915,35
10.1.7	<b>DIVERSOS</b>						<b>15.853,68</b>
10.1.7.1	COMP-785553	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES	PRÓPRIA	M	19,29	821,86	15.853,68
11	<b>SETOR 04</b>						<b>244.680,39</b>
11	<b>1º PAVIMENTO</b>						<b>244.680,39</b>
11.1.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>55.562,47</b>
11.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	859,69	60,22	51.770,53
11.1.1.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	493,36	592,03
11.1.1.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	144,14	3.199,91
11.1.2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>19.912,66</b>
11.1.2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,34	118,90	1.348,33
11.1.2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	137,21	823,26
11.1.2.3	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	18,00	46,98	845,64
11.1.2.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,60	45,42	1.389,85
11.1.2.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	61,20	8,49	519,59
11.1.2.6	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	22,68	71,04	1.611,19
11.1.2.7	COMP-895690	PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX. 0,60x1,80x2,50CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	PRÓPRIA	UNI	8,00	361,46	2.891,68
11.1.2.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	301,11	903,33
11.1.2.9	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	220,99	662,97
11.1.2.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	88,59	1.655,62
11.1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	72,00	100,85	7.261,20
11.1.3	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>71.577,23</b>
11.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,24	6,43	1.493,30
11.1.3.2	C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	232,24	30,35	7.048,48
11.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,82	33,16	1.718,35
11.1.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,36	78,65	1.208,06
11.1.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,17	100,94	1.834,08
11.1.3.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	198,71	123,81	24.602,29
11.1.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,36	11,22	172,34
11.1.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	188,71	8,33	1.655,25
11.1.3.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	246,80	71,42	17.626,46
11.1.3.10	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	207,45	68,54	14.218,62
11.1.4	<b>PISO</b>						<b>57.768,14</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 21/12/2020	BM: 24,52%				
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAFI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	HORA			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	47,86%	0	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,27	21,80	9.249,08
11.1.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	352,47	96,30	33.942,86
11.1.4.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	57,44	123,81	7.111,65
11.1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	227,51	8,33	1.895,16
11.1.4.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,36	387,84	5.569,38
<b>11.1.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>14.294,86</b>
11.1.5.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	389,09	2.334,54
11.1.5.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	266,30	532,60
11.1.5.3	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	730,99	5.847,92
11.1.5.4	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.129,37	2.258,74
11.1.5.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	445,57	1.336,71
11.1.5.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	292,61	702,26
11.1.5.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	5,12	250,37	1.281,89
<b>11.1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>25.565,23</b>
11.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	259,27	15,09	3.912,38
11.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,45	20,25	4.200,86
11.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	786,48	22,19	17.451,99
<b>12</b>	<b>SETOR 05</b>						<b>286.440,21</b>
<b>12.1</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>						<b>286.440,21</b>
<b>12.1.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>45.186,68</b>
12.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	687,06	60,22	41.374,75
12.1.1.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	493,36	592,03
12.1.1.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	144,14	3.199,91
<b>12.1.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>37.123,77</b>
12.1.2.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	87,40	232,93	20.358,08
12.1.2.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,34	118,90	1.348,33
12.1.2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	137,21	823,26
12.1.2.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	18,00	46,98	845,64
12.1.2.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,60	45,42	1.389,85
12.1.2.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	61,20	8,49	519,59
12.1.2.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	22,88	71,04	1.611,19
12.1.2.8	COMP-895690	PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	PRÓPRIA	UNI	8,00	361,46	2.891,68
12.1.2.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,54	301,11	1.065,93
12.1.2.10	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,54	220,99	782,30
12.1.2.11	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	89,59	1.655,62
12.1.2.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	38,00	100,85	3.832,30
<b>12.1.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>113.092,57</b>
12.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	417,13	6,43	2.682,15
12.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	417,13	30,35	12.659,90
12.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,39	33,16	875,09
12.1.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,96	100,94	20.284,90



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA: 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE: SEINFRA	VEREIO: 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,01	78,65	4.247,89
12.1.3.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	162,16	123,81	20.077,03
12.1.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,01	11,22	605,99
12.1.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,16	8,33	1.350,79
12.1.3.9	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10,95	597,51	6.542,73
12.1.3.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,07	71,42	15.788,82
12.1.3.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	137,55	68,54	9.427,68
12.1.3.12	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	120,00	154,58	18.548,60
12.1.4	<b>PISO</b>						<b>53.814,34</b>
12.1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	417,18	21,80	9.094,52
12.1.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	333,50	96,30	32.116,05
12.1.4.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	83,68	123,81	10.360,42
12.1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	269,31	8,33	2.243,35
12.1.5	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>26.024,92</b>
12.1.5.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	569,33	6.831,96
12.1.5.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,14	292,61	5.600,56
12.1.5.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	389,09	2.334,54
12.1.5.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	266,30	532,60
12.1.5.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.129,37	2.258,74
12.1.5.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	730,99	5.847,92
12.1.5.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	445,57	1.336,71
12.1.5.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,12	250,37	1.281,89
12.1.6	<b>PINTURA</b>						<b>11.217,92</b>
12.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	163,69	15,09	2.470,08
12.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,55	20,25	2.785,39
12.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,70	22,19	5.962,45
13	<b>TERRAÇO</b>						<b>95.859,80</b>
13.1	<b>2º PAVIMENTO</b>						<b>95.859,80</b>
13.1.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>8.680,26</b>
13.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	82,13	60,22	4.945,87
13.1.1.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,76	181,72	2.137,03
13.1.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,93	106,99	1.597,36
13.1.2	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.660,39</b>
13.1.2.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,62	6,43	454,09
13.1.2.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	70,62	32,14	2.269,73
13.1.2.3	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	51,78	21,95	1.136,57
13.1.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>25.294,05</b>
13.1.3.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	428,64	59,01	25.294,05
13.1.4	<b>PISO</b>						<b>50.622,38</b>
13.1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	428,64	21,80	9.344,35

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 CNH Construtora Neves Nogueira LTDA ME	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERBA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>SINAPI:</b> 2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
			<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,86% 12/2018
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	428,64	96,30	41.278,03
13.1.5	<b>PINTURA</b>						1.199,22
13.1.5.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,78	23,16	1.199,22
13.1.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						6.203,50
13.1.6.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	74,66	83,09	6.203,50
14	<b>LAJE TÉCNICA</b>						64.682,76
14.1	<b>3º PAVIMENTO</b>						64.682,76
14.1.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						13.975,14
14.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	188,70	60,22	11.383,51
14.1.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,41	106,99	2.611,63
14.1.2	<b>ESQUADRIAS</b>						6.367,80
14.1.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,42	481,93	1.648,20
14.1.2.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	52,88	89,59	4.719,60
14.1.3	<b>REVESTIMENTO</b>						3.061,59
14.1.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,39	12,74	960,47
14.1.3.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,39	27,87	2.101,12
14.1.4	<b>COBERTA</b>						7.808,66
14.1.4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	110,10	60,55	6.666,56
14.1.4.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	18,35	62,24	1.142,10
14.1.5	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						22.237,63
14.1.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	420,53	52,88	22.237,63
14.1.6	<b>PISO</b>						8.577,65
14.1.6.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	393,47	21,80	8.577,65
14.1.7	<b>PINTURA</b>						2.654,29
14.1.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	75,39	15,09	1.137,64
14.1.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	75,39	20,25	1.526,65
15	<b>HALL CENTRAL</b>						329.438,59
15.1	<b>TÉRREO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO</b>						329.438,59
15.1.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						9.926,06
15.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	164,83	60,22	9.926,06
15.1.2	<b>ESQUADRIAS</b>						28.789,94
15.1.2.1	COMP-047207	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.50X32.50)m E=10mm	PRÓPRIA	CJ	3,00	5.380,77	16.142,31
15.1.2.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	354,06	5.310,90
15.1.2.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	376,59	5.648,85
15.1.2.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	18,84	89,59	1.687,88
15.1.3	<b>REVESTIMENTO</b>						19.262,46
15.1.3.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	215,70	68,54	14.784,08
15.1.3.2	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	27,60	162,26	4.478,38
15.1.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						1.628,68
15.1.4.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IB, E=3MM	SEINFRA	M2	27,60	59,01	1.628,68
15.1.5	<b>PISO</b>						63.616,88

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAFI	2020/86 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,10	545,40	6.053,94
15.1.5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	288,43	21,80	6.287,77
15.1.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	138,54	96,30	13.341,40
15.1.5.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	83,51	123,81	10.339,37
15.1.5.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	66,38	387,84	25.744,82
15.1.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	222,05	8,33	1.849,68
<b>15.1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>14.393,45</b>
15.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	215,70	15,09	3.254,91
15.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	215,70	20,25	4.367,93
15.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	305,12	22,18	6.770,61
<b>15.1.7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>191.821,02</b>
15.1.7.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	19,38	212,93	4.126,58
15.1.7.2	COMP-765553	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES	PRÓPRIA	M	29,50	821,86	24.244,87
15.1.7.3	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	3,15	268,69	846,37
15.1.7.4	MERCADO	ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS, 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO. ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS		UN	1,00	162.603,20	162.603,20
<b>16</b>	<b>FACHADAS</b>						<b>334.273,63</b>
<b>16.1</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>82.534,02</b>
16.1.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	279,13	78,65	21.953,57
16.1.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	279,13	11,22	3.131,64
16.1.3	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	296,28	162,26	48.074,39
16.1.4	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	136,77	68,54	9.374,22
<b>16.2</b>	<b>PISO</b>						<b>8.859,52</b>
16.2.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	406,40	21,80	8.859,52
<b>16.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>88.645,42</b>
16.3.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	311,01	16,10	5.007,26
16.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	296,28	17,77	5.264,90
16.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.612,60	22,19	35.783,59
16.3.4	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	581,18	52,88	30.732,80
16.3.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	296,28	23,16	6.861,84
16.3.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	293,48	7,25	2.127,73
16.3.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	293,48	9,77	2.887,30
<b>16.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>154.234,67</b>
16.4.1	COMP-830853	MÓDULOS DE FACHADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DF. 100MM (4") CHUMBADOS EM LAJE DE CONCRETO	PRÓPRIA	CJ	67,00	2.302,01	154.234,67
<b>17</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>66.968,82</b>
<b>17.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>314,75</b>
17.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,78	43,59	208,80
17.1.2	C0096	REATERRO APOIADO	SEINFRA	M3	2,39	44,33	105,95
<b>17.2</b>	<b>PISO</b>						<b>66.480,30</b>
17.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	551,88	41,17	22.720,90
17.2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	106,25	46,88	4.981,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA: 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 21/12/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		84,13%	47,86%
		85,20%	48,89%
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	49,76	123,31	6.135,91
17.2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	141,39	210,25	29.727,25
17.2.5	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	119,87	24,32	2.915,24
17.3	<b>PINTURA</b>						174,77
17.3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	35,96	4,86	174,77
18	<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						105.568,90
18.1	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	302,30	908,90
18.2	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	663,95	663,95
18.3	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	319,63	958,89
18.4	00011746	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00	63,27	63,27
18.5	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	117,09	234,18
18.6	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	108,65	1.644,75
18.7	92357	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	149,96	1.199,68
18.8	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	153,20	459,60
18.9	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00	75,94	2.278,20
18.10	00003928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00	50,60	50,60
18.11	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	25,68	51,36
18.12	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	52,72	790,80
18.13	00000773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	33,05	33,05
18.14	00000775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00	33,05	33,05
18.15	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	200,00	0,22	44,00
18.16	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	34,00	95,08	3.232,72
18.17	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	200,00	40,54	8.108,00
18.18	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	450,00	28,59	12.865,50
18.19	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	7,00	2.004,47	14.031,29
18.20	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.322,06	2.322,06
18.21	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	380,69	380,69
18.22	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	20,00	6,56	131,20
18.23	00010903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	7,00	116,34	814,38
18.24	I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	200,00	0,71	142,00
18.25	I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	SEINFRA	UN	1,00	395,31	395,31
18.26	I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	2,00	15,74	31,48
18.27	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	110,04	110,04
18.28	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	257,51	257,51
18.29	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	74,00	48,24	3.589,76
18.30	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	9.476,03	9.476,03
18.31	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL. ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	276,35	1.934,45
18.32	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	7,00	151,70	1.061,90
18.33	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	24,00	734,27	17.622,48
18.34	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	50,00	330,78	16.539,50

**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**

Rua Assunção nº 924 sala-01 Bairro J.Bonifácio Fortaleza - CE CNPJ: 41388083/0001-15 Fone: (88) 981271966 - 99979-2856  
E-mail: nevesnogueira@yahoo.com.br CEP: 60050-010

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%		
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	202006 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	MEZ:	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			07/2018	12/2018	48,89%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.35	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	260,86	3.130,32
<b>19 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>120.436,92</b>
19.1	COMP-753599	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	%	12,00	10.036,41	120.436,92
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>833.398,46</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>3.289.177,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>4.232.875,79</b>
<b>Quatro Milhões Duzentos e Trinta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos</b>							

**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**  
 Adrias Lourenço de Lima  
 CPF: 035.311.122-87  
 Responsável Legal

**EDIZIO ALVES NOGUEIRA**  
 CREA CE 8105-D  
 CPF: 112.658.683-87  
 Engenheiro Civil

O X

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%						
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	MES:	47,88%	DATA REF.:	07/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,68%	DATA REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)	8.816,43	100,00 % 8.816,43								
2	MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)	34.368,92	100,00 % 34.368,92								
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)	221.236,97	10,00 % 22.123,70	30,00 % 66.371,09	30,00 % 66.371,09	30,00 % 66.371,09					
4	SUPERESTRUTURA (TOTAL)	1.131.602,67		10,00 % 113.160,27	10,00 % 113.160,27	20,00 % 226.320,53	20,00 % 226.320,53	20,00 % 226.320,53	20,00 % 226.320,53		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)	295.820,49		10,00 % 29.582,05	10,00 % 29.582,05	10,00 % 29.582,05	10,00 % 29.582,05	10,00 % 29.582,05	10,00 % 29.582,05	10,00 % 29.582,05	10,00 % 29.582,05
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)	40.613,10		10,00 % 4.061,31	10,00 % 4.061,31	10,00 % 4.061,31	10,00 % 4.061,31	10,00 % 4.061,31	10,00 % 4.061,31	10,00 % 4.061,31	10,00 % 4.061,31
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)	92.681,91		10,00 % 9.268,19	10,00 % 9.268,19	10,00 % 9.268,19	10,00 % 9.268,19	10,00 % 9.268,19	10,00 % 9.268,19	10,00 % 9.268,19	10,00 % 9.268,19
8	SETOR 01	312.005,95		10,00 % 31.200,60	20,00 % 62.401,19	20,00 % 62.401,19	20,00 % 62.401,19	20,00 % 62.401,19	20,00 % 62.401,19	20,00 % 62.401,19	20,00 % 62.401,19
9	SETOR 02	242.562,15		20,00 % 48.512,43	20,00 % 48.512,43	20,00 % 48.512,43	20,00 % 48.512,43	20,00 % 48.512,43	20,00 % 48.512,43	20,00 % 48.512,43	20,00 % 48.512,43
10	SETOR 03	204.506,18		30,00 % 61.351,85	20,00 % 40.901,24	20,00 % 40.901,24	20,00 % 40.901,24	20,00 % 40.901,24	20,00 % 40.901,24	10,00 % 20.450,61	
11	SETOR 04	244.680,39		20,00 % 48.936,08	20,00 % 48.936,08	20,00 % 48.936,08	20,00 % 48.936,08	20,00 % 48.936,08	20,00 % 48.936,08	20,00 % 48.936,08	20,00 % 48.936,07
12	SETOR 05	286.440,21		20,00 % 57.288,04	20,00 % 57.288,04	20,00 % 57.288,04	20,00 % 57.288,04	20,00 % 57.288,04	20,00 % 57.288,04	20,00 % 57.288,04	20,00 % 57.288,04
13	TERRAÇO	95.859,80								20,00 % 19.171,96	20,00 % 19.171,96
14	LAJE TÉCNICA	64.692,76								30,00 % 19.407,83	30,00 % 19.407,83
15	HALL CENTRAL	329.438,59		10,00 % 32.943,86	10,00 % 32.943,86	20,00 % 65.887,72	20,00 % 65.887,72	20,00 % 65.887,72	20,00 % 65.887,72	20,00 % 65.887,71	
16	FACHADAS	334.273,63									
17	PASSEIO	66.969,82									

**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**

Rua Assunção nº 924 sala-01 Bairro J.Bonifácio Fortaleza - CE CNPJ: 41388083/0001-15 Fone: (88) 981271966 - 99979-2856

E-mail: nevesnogueira@yahoo.com.br CEP: 60050-010



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%						
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VARZEA ALEGRE - CE	ORÇAMENTO:	SINAPI	VERBAÇÃO:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	84,13%	MES:	47,86%	DATA REF:	07/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
18	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	105.568,90									
			10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	120.436,92	2.043,69	12.043,69	12.043,69	12.043,69	12.043,69	12.043,69	12.043,69	5.921,85	6.021,85
			77.352,74	294.569,75	378.944,08	585.800,05	547.814,43	605.282,47	574.001,87	194.780,09	193.737,30
		4.232.575,79	77.352,74	371.922,49	750.266,57	1.336.066,62	1.883.981,05	2.489.183,52	3.063.185,39	3.257.965,48	3.451.702,79

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total percentual
1	SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)	8.816,43				100,00 % 8.816,43
2	MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)	34.368,92				100,00 % 34.368,92
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)	221.236,97				100,00 % 221.236,97
4	SUPERESTRUTURA (TOTAL)	1.131.602,67				100,00 % 1.131.602,67
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)	295.820,49	10,00 %	10,00 %		100,00 % 29.582,05 28.582,04 295.820,49
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)	40.613,10	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 % 4.061,31 4.061,31 4.061,31 40.613,10
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)	92.881,91	10,00 %	10,00 %		100,00 % 9.288,19 9.288,20 92.881,91
8	SETOR 01	312.005,95				100,00 % 312.005,95
9	SETOR 02	242.562,15				100,00 % 242.562,15
10	SETOR 03	204.506,18				100,00 % 204.506,18
11	SETOR 04	244.680,39				100,00 % 244.680,39
12	SETOR 05	286.440,21	20,00 %			100,00 % 57.288,05 286.440,21
13	TERRAÇO	95.859,80	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 % 19.171,96 19.171,96 19.171,96 95.859,80


**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**

Rua Assunção nº 924 sala-01 Bairro J.Bonifácio Fortaleza - CE CNPJ: 41388083/0001-15 Fone: (88) 981271966 - 99979-2856

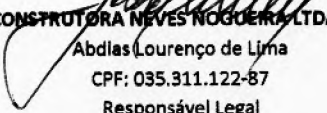
E-mail: nevesnogueira@yahoo.com.br CEP: 60050-010

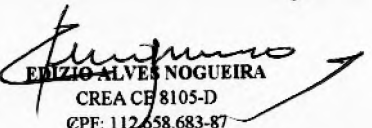


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	21/12/2020	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VARZEA ALEGRE - CE	<b>POSTO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REBA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REB.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
14	LAJE TÉCNICA	64.692,76	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			19.407,83	19.407,83	6.469,27	64.692,76
15	HALL CENTRAL	329.438,59				100,00 %
						329.438,59
16	FACHADAS	334.273,63		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				167.136,82	167.136,81	334.273,63
17	PASSEIO	66.969,82		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				33.484,91	33.484,91	66.969,82
18	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	105.568,90		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				52.784,45	52.784,45	105.568,90
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	120.436,92	5,00 %	5,00 %	10,00 %	100,00 %
			6.021,85	6.021,85	12.043,69	120.436,92
		4.232.575,79	144.801,24	340.919,37	295.152,40	4.232.575,79
			3.596.504,02	3.937.423,39	4.232.575,79	

  
**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**  
 Abdias Lourenço de Lima  
 CPF: 035.311.122-87  
 Responsável Legal

  
**EDIZIO ALVES NOGUEIRA**  
 CREA CE 8105-D  
 CPF: 112.658.683-87  
 Engenheiro Civil





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020		BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VEREADOR	HORA:	MIN:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	172/2018
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,22	21,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,26	73,17
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,94</b>

## C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,26	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,14	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,26	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,27</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,01</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>46,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,24</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,46</b>

P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI:</b>	2020/M6 COM DEGENERACAO	54,13%	47,96%
			<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERACAO	65,20%	48,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,28</b>

**VALOR: 57,34**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,28</b>

**VALOR: 7,87**

## C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,37	0,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,39</b>

**VALOR: 8,62**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23

P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERBA:</b>	HORA	MES	REF.	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	13/01/2006
			SEINFRA	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	13/01/2006
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,51
					<b>VALOR:</b>	7,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,61	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	14,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	79,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,44	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,91	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,98	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	262,80
					<b>VALOR:</b>	356,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	114,92
					<b>VALOR:</b>	114,92

### C0461 - BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10286	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,00000000	34,62	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	34,62
					<b>VALOR:</b>	34,62

### C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,85
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69

P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 21/12/2020	BDI: 24,52%
LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE: SEINFRA	VERBA: 202006 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,13%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018: 48,69%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,98	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,58</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	327,98	13,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,35</b>	

## C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,31	35,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,92</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	327,98	13,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,69</b>	

## C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,46	39,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,07</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	327,98	13,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79

P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <small>Construtora Neves Nogueira LTDA ME</small>	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VEREADOR:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINFRA	202006 COM DESONERAÇÃO	HORA MBR 84,13% 47,86%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 46,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	20,91
-----------------------	-------

<b>VALOR:</b>	105,84
---------------	--------

## C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,88	40,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						75,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	327,98	13,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						20,91

<b>VALOR:</b>	107,26
---------------	--------

## C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,14	44,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						78,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	327,98	18,89
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	194,83	11,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						29,80

<b>VALOR:</b>	119,41
---------------	--------

## C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTL. 5X (M2)

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

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,85%
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,67</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,03	5,47
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,26	19,51
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,14	2,79
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,98	9,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,29</b>

**VALOR:** 87,96

**92534 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,66	0,02
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,04	0,81
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	48,74	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,29</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,45	1,08
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,20	6,92
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,11100000	35,38	3,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,93</b>

**VALOR:** 14,22

**92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,05000000	33,01	34,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,66</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	15,45	0,09
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	18,20	0,51
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	18,16	0,02
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	20,59	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,72</b>

**VALOR:** 35,38

**C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03

P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <small>CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME</small>	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020		<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>	<b>DEB</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	0,00%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,88%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,08	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,18
<b>VALOR:</b>						8,74

### C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,81	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,97
<b>VALOR:</b>						13,18

### C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,90	12,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,14
<b>VALOR:</b>						17,68

### C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,07	17,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,41
<b>VALOR:</b>						24,25

### C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,52	4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,07	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFDONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	20,83	21,25
					TOTAL MATERIAL:	21,25
					VALOR:	31,35

### C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	18,07	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	30,56	31,17
TOTAL MATERIAL:					31,17	
VALOR:					42,25	

### C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,83	73,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,21	95,56
TOTAL MAO DE OBRA:					214,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,37	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,44	5,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,91	7,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,80	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,98	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
TOTAL MATERIAL:					87,85	
VALOR:					302,41	

### C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70

P



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VERBA	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	282006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	3,70
VALOR:	11,85

### C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	14,52	5,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	18,07	6,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,53</b>

### C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,07</b>

### C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	18,07	1,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,03</b>

### C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,43</b>

70

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020		<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	202006 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86%	07/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

## C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	18,07	0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,98</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,72</b>

## C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,54</b>

## C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,54</b>

## C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,54</b>

## C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FUNTE:	VERBÃO	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	202008 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,37
<b>VALOR:</b>					26,15

### C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,37
<b>VALOR:</b>					26,15

### C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					52,93
<b>VALOR:</b>					82,26

### C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	29,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					65,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00000000	183,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					183,01
<b>VALOR:</b>					248,19

### C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,33

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEZ</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,93	52,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,26</b>

### C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,33</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,93	52,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,26</b>

### C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,33</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,32	92,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,65</b>

### C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,33</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,32	92,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,65</b>

### C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,55</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,12	118,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,12</b>

P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI:</b> 2020/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,86%
		<b>SEINFRA:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO	<b>12/2018:</b> 48,89%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

**VALOR:** 137,67

### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,70

**VALOR:** 13,32

### C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,80

**VALOR:** 5,39

### C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,79

**VALOR:** 6,70

### C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,52

**VALOR:** 7,76

### C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*P*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,77	
<b>VALOR:</b>					20,81	

### C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,68	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,68	
<b>VALOR:</b>					22,37	

### C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,52	
<b>VALOR:</b>					14,36	

### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,88	
<b>VALOR:</b>					13,72	

### C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						65,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*P*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 21/12/2020	BDI: 24,52%
LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: SINAFI 202006 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%	REB: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,59	94,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,41</b>

### C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,97	35,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,07</b>

### C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,16	26,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,26</b>

### C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	115,17	143,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>143,96</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,10	530,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>530,10</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	343,65	134,02
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	35,01	19,61
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	114,92	44,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>198,45</b>

*Handwritten signature*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 21/12/2020	BDI: 24,52%
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>HORA:</b> 888
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2018	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

**VALOR: 995,54**

## C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>429,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	58,44	8,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,91	16,02
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,42	22,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,60	22,40
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	410,08	410,08
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,95	104,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>688,49</b>

**VALOR: 1.037,53**

## C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,51	35,51
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,37	22,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,88</b>

**VALOR: 83,96**

## C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,59	93,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,59</b>

**VALOR: 129,44**

## C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA CH LÂMPADA DE 20W (UN)

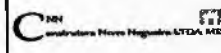
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07

*[Handwritten signature]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAL:** AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 21/12/2020 **BDI:** 24,52%  
**FORTE** **VERBA** **NORA** **MEB**  
SINAPI 2020M6 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2018  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

**TOTAL MAO DE OBRA:** 25,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,10	36,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					36,10

**VALOR:** 61,43

## COMP-412891 - SPOT LED TIPO DICROICA DE EMBUTIR LUZ BRANCA BIVOLT. 7W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039388 LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	1,00000000	12,04	12,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,04

**VALOR:** 38,12

## COMP-369010 - LUMINÁRIA EXTERNA TTPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM GRADE. BASE E27. COM LÂMPADA LED 18W (UNID)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	38,69	38,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					67,13

**VALOR:** 93,20

## COMP-084354 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO, 30x15CM, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,08

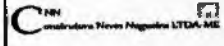
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
00038769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO/30x15 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	31,25	31,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					59,69

**VALOR:** 85,77

## COMP-875770 - PENDENTE DECORATIVO, CORPO EM ALUMÍNIO COM FIO E CANOPLA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 37W (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					12/2018

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	28,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	283,18	283,18
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,51	8,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>291,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>356,87</b>

**C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,08	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,75</b>

**C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,20	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,81	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,00</b>

**C3653 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,08	0,13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	ROI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VÁRZEA	HORA:	MED:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,58
					<b>VALOR:</b>	3,78

### C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	4,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,08	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,79
					<b>VALOR:</b>	7,64

### C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	4,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,08	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,20	0,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,39
					<b>VALOR:</b>	8,24

### C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	2,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,66
					<b>VALOR:</b>	4,57

### C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50

P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2020/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,13%	<b>MES:</b> 47,86%	<b>PREF.:</b> 07/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO		<b>85,20%</b>	<b>48,68%</b>	<b>12/2018</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,53
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,78
<b>VALOR:</b>					9,31

### C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,87
<b>VALOR:</b>					9,40

### C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,13
<b>VALOR:</b>					6,95

### C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	43,08
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,02
<b>VALOR:</b>					7,84

### C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FSMTE:	VERSAO	HORA	MEB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAFI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,06</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,08	0,43
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09400000	31,81	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,78</b>

### C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,06</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	43,08	0,60
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,81	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,80</b>

### C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,08	0,26
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	31,81	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,83</b>

### C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,08	0,22
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59

MP

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%			
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	MEB:	47,86%	
					SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,81	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,06
<b>VALOR:</b>						3,97

### C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,08	0,43
11413	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	31,81	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,67
<b>VALOR:</b>						8,20

### C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,08	0,65
11414	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,81	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,62
<b>VALOR:</b>						9,15

### C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,08	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,81	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,30	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,36
<b>VALOR:</b>						6,23

### C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89

P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBA:	NDRA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	202006 COM DEGENERAÇÃO	84,13%	47,85%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	43,08	0,03
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	5,17	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,47</b>

### C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	43,08	0,03
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
I2202	SEINFRA	M	1,01000000	7,53	7,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,12</b>

### C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,76</b>

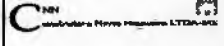
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	43,08	0,05
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	31,81	0,02
I2203	SEINFRA	M	1,01000000	8,62	8,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,54</b>

### C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76
I2320	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00900000	43,08	0,39
I1888	SEINFRA	L	0,00360000	31,81	0,11
I1972	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,49</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAFI:</b>	202M06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
		<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

<b>VALOR:</b>	7,64
---------------	------

## C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,08	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,81	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,12

<b>VALOR:</b>	9,27
---------------	------

## C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	43,08	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	31,81	0,29
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,39

<b>VALOR:</b>	18,10
---------------	-------

## C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00850000	43,08	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,81	0,48
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,33	6,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,22

<b>VALOR:</b>	13,37
---------------	-------

## C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,71

P



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2020/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 94,13%	<b>SEB:</b> 47,86%	<b>PREÇO:</b> 0,710000
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 028.1	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>12/2018</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	43,08	0,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,81	0,83
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,55	5,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,84</b>

### C2409 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=50X32mm (1 1/2"X1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	43,08	0,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	31,81	0,87
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 50X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,43	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,81</b>

### C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,08	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,38</b>

### C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,08	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,86	3,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,16</b>

20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <small>Construtora Neves Nogueira LTDA-ME</small>	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**VALOR:** 9,98

### C1742 - LUVAS PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,09</b>

**VALOR:** 19,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,20	0,16
11452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,87	10,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,81	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,70</b>

**VALOR:** 19,79

### C1741 - LUVAS PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,09</b>

**VALOR:** 16,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,08	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,20	0,13
11451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,81	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,97</b>

**VALOR:** 16,06

### C1827 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,09</b>

**VALOR:** 12,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,23</b>


**VALOR:** 12,32

### C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,50</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 5986  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL

	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 21/12/2020	BDI: 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAFI:</b>	202006 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2020
			<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					55,27
<b>VALOR:</b>					82,77

## C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	12,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					27,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					69,78
<b>VALOR:</b>					97,28

## C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,74
<b>VALOR:</b>					43,21

## C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					40,57
<b>VALOR:</b>					58,04

## C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,88

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%		
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	202006 COM DEGENERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	028.1 COM DEGENERAÇÃO	HORA:	64,13%	MES:	47,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,80	58,80
TOTAL MATERIAL:					58,99	
VALOR:					78,73	

## C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,77	97,77
TOTAL MATERIAL:					98,07	
VALOR:					125,57	

## CD446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					111,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	43,08	12,92
I0255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.066,14	1.066,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
I1291	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,39	10,39
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	20,30	121,80
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,31	56,31
TOTAL MATERIAL:					1.268,16	
VALOR:					1.378,67	

## C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,13	33,13
TOTAL MATERIAL:					33,13	
VALOR:					65,72	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MEB
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			85,20%	48,68%	12/2018

## C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,75</b>

## 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,72	0,09
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,56</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	17,91	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	14,08	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,32</b>

## 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	10,03	0,20
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	111,25	111,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,45</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,10	7,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,91	9,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,29</b>

## 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	12,05	3,69
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	55,13	55,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,30	0,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	32,97	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,70</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2020M6 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86%
			SEINFRA:	02B.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	14,10	24,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	17,91	30,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>54,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,20</b>

### 97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (2"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	0,62	1,24
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	12,05	5,37
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	0,51	1,02
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,99	7,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44800000	1,30	0,58
00008016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,94	22,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	32,97	3,63
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	2,64	7,99
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	9,89	9,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,17</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	14,10	20,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	17,91	25,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>46,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,60</b>

### C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,53</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	43,08	0,54
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	31,81	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,99</b>

### C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,06</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b> VEREADOR	<b>HORA</b> MDE
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,08	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,81	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,29
<b>VALOR:</b>						11,35

## C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,08	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,81	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,23
<b>VALOR:</b>						12,29

## C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	14,52	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,08	1,46
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,81	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,16
<b>VALOR:</b>						18,81

## C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,08	2,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,81	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,43
<b>VALOR:</b>						24,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	REF
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,08	1,21
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,81	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,89</b>

### C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,08	1,29
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,81	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,31</b>

### C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	14,52	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,08	1,46
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,81	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,04</b>

### C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	14,52	6,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,83	7,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,08	1,81
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	31,81	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,17</b>

## C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,83	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,97</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	43,08	1,78
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,81	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,98</b>

## C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,08	2,48
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,81	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,84</b>

## C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	43,08	2,89
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,17	18,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10800000	31,81	3,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,31</b>

## C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 202006 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,13%	<b>MEB:</b> 47,66%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO		<b>86,20%</b>	<b>48,69%</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		-	-

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,32</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,08	1,72
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,81	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,94</b>

### C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,08	2,15
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,09	16,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,81	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,66</b>

### C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,53</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,08	0,65
11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,81	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,54</b>

### C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,08	1,46
11480	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERIAD	HORA:	MEB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	202006 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,86%	07/2020
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,89%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,81	1,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,26
					<b>VALOR:</b>	12,08

### C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,52	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,08	2,15
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66	3,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,81	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,35	
<b>VALOR:</b>					15,79	

### C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	43,08	1,40
11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	31,81	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,30	
<b>VALOR:</b>					14,41	

### C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,52	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,08	1,08
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,81	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,35	
<b>VALOR:</b>					14,79	

### C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61

Página: 35

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA    2020M6 COM DESONERAÇÃO    84,13%    47,86%    07/2018	SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO    85,20%    48,69%    12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08	0,32
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,62	3,62
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,81	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,29	
<b>VALOR:</b>					10,11	

### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,08	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,81	1,27
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,88	
<b>VALOR:</b>					27,70	

### C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,08	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,81	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,54	
<b>VALOR:</b>					11,30	

### C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,81	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,80	

Página: 36

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020		<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HDRA</b>	<b>MEB</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DEBONERAÇÃO	84,13%	47,86%	0,29%	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

<b>VALOR:</b>	15,81
---------------	-------

### C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,08	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,81	0,83
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,49	7,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,12

<b>VALOR:</b>	24,65
---------------	-------

### C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,08	2,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,81	2,89
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,72

<b>VALOR:</b>	30,60
---------------	-------

### C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	43,08	2,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	31,81	3,37
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,66	10,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,92

<b>VALOR:</b>	31,80
---------------	-------

### C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,83	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,97

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04150000	43,08	1,79
11888	SEINFRA	L	0,06300000	31,81	2,00
12011	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,75</b>

### C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12320	SEINFRA	H	0,29000000	17,83	5,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	43,08	0,97
11888	SEINFRA	L	0,03300000	31,81	1,05
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,94</b>

### C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12320	SEINFRA	H	0,37000000	17,83	6,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05100000	43,08	2,20
11888	SEINFRA	L	0,07800000	31,81	2,48
12015	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,05</b>

### C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,66
12320	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	43,08	2,15
11888	SEINFRA	L	0,08000000	31,81	2,54
11957	SEINFRA	UN	1,00000000	24,95	24,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,52</b>

P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 21/12/2020	BDI: 24,52%
LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE: SINAPI	VERBAS: 2020/86 COM DESONERAÇÃO	HOBA: 84,13%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,56%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
			12/2018

## C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,15</b>

## C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,25	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,43</b>

## C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	14,52	0,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	17,83	1,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,00</b>

## 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	37,97	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,30	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	32,97	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,34</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,10	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,91	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,12</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>46,68%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,68%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2019																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,68%	12/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

<b>VALOR:</b>	<b>8,46</b>
---------------	-------------

## C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,21	77,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>153,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,37	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,44	5,30
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,59	8,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,80	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,98	2,90
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	24,39	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,32</b>

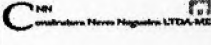
## C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	14,52	6,00
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	14,52	28,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	17,83	7,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	17,83	146,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	13,21	209,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>432,43</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,37	0,82
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	50,44	18,61
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,59	19,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	75,91	11,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,09	27,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	20,80	6,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,45	39,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,98	0,77
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,26	99,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>656,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,13% MES 47,86%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018



### 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	79,12	8,70
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,45	9,00
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	22,87	9,38
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	63,86	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,06</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	18,32	17,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	14,08	29,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>47,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,16</b>

### C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,21	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,44	0,66
I0231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,76	23,11
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,45	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,36</b>

### C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,44	0,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,09	1,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
I1703 PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,93	150,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>187,06</b>

### C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>NDRA</b>	<b>REB</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/12/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,34	284,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	284,34
					<b>VALOR:</b>	284,34

### C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,18

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,96	11,94
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,31	274,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						286,25
<b>VALOR:</b>						302,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,83	33,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						47,39

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16	20,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,80

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	708,70	3,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,76
<b>VALOR:</b>						71,95

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,22

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,68

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	556,07	2,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,08
<b>VALOR:</b>						80,99

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

--	--	--	--	--	--	--

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <small>Construtora Neves Nogueira LTDA ME</small>	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%			
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VEREADOR</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	202006 COM DESONERAÇÃO	HORA		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,89%	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,16</b>

**C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>

SERVIÇO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	287,04	5,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,37</b>

**C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,21	11,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,06</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,45	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,63</b>

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,06</b>

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,90	32,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,81</b>

**VALOR:** 83,16

## C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,87</b>

**VALOR:** 9,01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

**VALOR:** 6,69

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,36	57,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,36</b>

**VALOR:** 57,36

## C4284 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,04	55,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,04</b>

Página: 44

**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**

Rua Assunção nº 924 sala-01 Bairro J.Bonifácio Fortaleza - CE CNPJ: 41388083/0001-15 Fone: (88) 981271966 - 99979-2856

E-mail: nevesnogueira@yahoo.com.br CEP: 60050-010

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <small>Construtora Neves Nogueira LTDA. ME</small>	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VEREADOR:</b>	HORA MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA:</b>	2020.06 COM DEGENERAÇÃO 84,13% 47,86%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

<b>VALOR:</b>	55,04
---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						114,92

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	323,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					323,08

<b>VALOR:</b>	438,00
---------------	--------

## C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,78

<b>VALOR:</b>	17,51
---------------	-------

## C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					58,71

<b>VALOR:</b>	77,34
---------------	-------

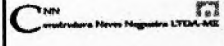
## C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,28

Página: 45

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,75	49,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,78</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,83000000	0,45
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,98
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	141,85
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,08
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>330,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>457,22</b>

### C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,82</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,40
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>187,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>234,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,26</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54

Página: 46

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBÃO	NORA	INEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,12</b>

## 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	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,26</b>

## 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	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,82</b>

## C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,52	17,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,83	21,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,99	56,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,49</b>

## C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66

P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAL:** AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 21/12/2020

**BDI:** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



**TOTAL MAO DE OBRA:** 64,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,49

**VALOR:** 110,19

## C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,74
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					28,64

**VALOR:** 37,73

## C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,09
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,14
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,77

**VALOR:** 36,48

## C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,37
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,59

**VALOR:** 6,82

## C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFDNSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MEI</b>
		84,13%	47,88%
		85,20%	48,68%
			12/2018

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,26</b>

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,91	4,87
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,59	27,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,05</b>

### C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,87</b>

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	238,84	250,78
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,66</b>

SERVICO	SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	357,69	8,94
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,47</b>

### C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,96</b>

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,51	71,51
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62	34,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>213,86</b>

### C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,05</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 64,13% 47,86%	HORA MFB
			SEINFRA 926.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,74
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	489,56
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,96
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>898,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>906,98</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,40
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>201,07</b>

**C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	4,26
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	70,49
I2494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	11,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,31</b>

**C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	14,52
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,00</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VERBÃO	NORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	202006 COM DEBONERAÇÃO	84,13%	47,85%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,46	1,42
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,34	29,14
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,93	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,39</b>

**COMP-765553 - GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10289	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,90	11,80
INS-033731	BOTÃO PROLONGADOR SIMPLES EM INOX PARA GUARDA CORPO, BASE RETA	MERCADO	UN	4,00000000	44,51	178,04
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65	6,60
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,69000000	274,31	463,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>660,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>660,02</b>

**C4078 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	13,21	63,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,40	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	283,52	283,52
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,67	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>396,21</b>

**C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,61	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,39</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,40	1,63
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	4,38	26,78
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,33	32,66

P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2020
					12/2018

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,45	7,65
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,98	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,78</b>

### COMP-895690 - PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX. 0,60x1.80x2.5CM, 1 FOLHA, INCLUSO. DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UNI)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	3,60000000	14,49	52,16
00034661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85" M	SINAPI	M2	1,08000000	62,34	67,33
00002439	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	8,84	26,52
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,31	1,86
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	24,50	24,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,37</b>

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	17,42	38,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	18,32	27,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	14,08	52,10
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>117,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>290,28</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	241,82	241,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,82</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	177,47	177,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>177,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,47</b>

### C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,53</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,07	84,07
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CNN**  
CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME

**OBRA:** 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAL:** AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 21/12/2020

**BDI:** 24,52%

FORTE	VERBA	HORA	MEB	REF.
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,96	84,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,41	65,41
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45	13,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>263,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>312,47</b>

## C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,70</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,06	290,06
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>523,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>587,05</b>	

## C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,52	42,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,83	51,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,82</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,83	36,83
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,31	223,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>264,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>357,83</b>	

## C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,87</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	390,45	409,98

Página: 53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MEC
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. DEF.
					12/2018

17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	5,10	9,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>421,04</b>

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	357,69
<b>TOTAL SERVIDO:</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>478,85</b>

**C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,14
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	72,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,14</b>

**C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	50,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	158,00000000	41,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,94</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,39</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBA	HORA	REB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,40	2,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39	5,93
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,33	16,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,98	6,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,92</b>

### C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	287,04	7,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,81</b>

### C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	11,14	3,34
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,51	3,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,63</b>

### C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,96	5,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,60</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CNN**  
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

**OBRA:** 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAL:** AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 21/12/2020

**BDI:** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	MEF
SEINFRA	202006 COM DEBONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/02/2017
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



## C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	SEINFRA	M	1,00000000	66,73	66,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,73</b>

## C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00290000	50,44	0,15
10805	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,53
11702	SEINFRA	M2	1,00000000	326,57	326,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>327,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,03</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00720000	50,44	0,36
10805	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,23</b>

## C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SEINFRA	H	0,76000000	13,21	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,74</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10441	SEINFRA	KG	1,22000000	1,09	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,38</b>

## C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

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

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CNH**  
Construtora Neves Nogueira LTDA ME

**OBRA:** 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAL:** AV. LUIZ AFDNSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 21/12/2020

**BDI:** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HDRA	MES
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,63</b>

### C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	27,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,98</b>

### C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

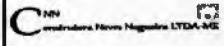
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,46</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,51
11819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	1,00000000	27,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,47</b>

### COMP-047207 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,50X32,50)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,10
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,07
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,11
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,94
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	597,89
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,56000000	218,08
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,04
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	8,13000000	274,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.321,21</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERSIÃO</b>		<b>MORA</b>	<b>ISELA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	202008 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



<b>VALOR:</b>	<b>4.321,21</b>
---------------	-----------------

## C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,60	21,36
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	61,22	36,73
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	47,47	94,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>163,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>171,00</b>
---------------	---------------

## C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>114,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,40	0,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,45	1,80
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	5,24	41,92
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	12,52	56,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>215,78</b>
---------------	---------------

## MERCADO - ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS. 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVIDADO. ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>130.584,00</b>
---------------	-------------------

## C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,97	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,93</b>
---------------	--------------

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020		<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI:</b>	2020/06 COM DESENERAÇÃO	64,13%	47,86%	07/2018
			<b>SEINFRA:</b>	026,1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						10,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,66
<b>VALOR:</b>						14,27

## C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06000000	17,85	1,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						2,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,64	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,07	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,81
<b>VALOR:</b>						5,82

## C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,64	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,22	3,73
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,51
<b>VALOR:</b>						7,85

## COMP-030853 - MÓDULOS DE FACHADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DF. 100MM (4") CHUMBADOS EM LAJE DE CONCRETO (CJ)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	71,32
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	71,32
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,88	71,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						272,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	21,95000000	6,14	134,77

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <small>CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME</small>	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%	HORA MES 12/2020
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	20,00000000	1,65	33,00
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	9,30000000	146,66	1.363,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.531,71</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	1,88000000	23,81	44,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>44,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.848,71</b>

**C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	25,68	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,60</b>

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,01	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,85	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,05</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,44	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,41	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,06</b>

**C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,01	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,85	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,05</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,44	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,41	0,25

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020		<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DEF</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	01/2021	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,66
					<b>VALOR:</b>	37,65

### C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,39	48,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	53,99

<b>VALOR:</b>	99,03
---------------	-------

### C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	13,21	8,06
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	16,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,25	2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	135,85	149,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	151,87

<b>VALOR:</b>	168,85
---------------	--------

### 3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	7,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,15	11,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,15

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	412,14	0,41
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,41

<b>VALOR:</b>	19,53
---------------	-------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <small>CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME</small>	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b> 202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			<b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

**VALOR: 3,90**

### C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,52	16,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,83	20,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	205,01	205,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,57</b>

**VALOR: 242,77**

### C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,52	16,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,83	20,50
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>158,38</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,44	4,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	75,91	1,60
10411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	220,42	220,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	1,09	5,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,45	10,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	108,69	108,69
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	90,00000000	0,26	23,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>373,83</b>

**VALOR: 533,21**

### C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,52	16,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,83	20,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,20</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAL:** AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 21/12/2020

**BDI:** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,58%	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 85MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	218,93	218,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					218,49
<b>VALOR:</b>					256,89

**00011746 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B) (UN)**

<b>VALOR:</b>	50,81
---------------	-------

**92352 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	58,91	58,91
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,03	0,30
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,66	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					60,36

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	14,10	14,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	17,91	18,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					33,67

<b>VALOR:</b>	94,03
---------------	-------

**92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	53,94	53,94
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,03	0,30
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,66	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					54,39

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	14,10	14,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	17,91	18,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					33,67

<b>VALOR:</b>	88,06
---------------	-------

**92357 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	10,03	0,45
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	21,66	0,24
00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	74,83	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					75,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020		<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	12/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	14,10	19,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	17,91	25,13
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	44,91
					<b>VALOR:</b>	120,43

**92890 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,03
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,66
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	100,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					100,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	14,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	17,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					22,47
<b>VALOR:</b>					123,03

**92347 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,03
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,66
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	38,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					38,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	14,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	17,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					22,47
<b>VALOR:</b>					60,99

**00003928 - LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)**

					<b>VALOR:</b>	40,84
--	--	--	--	--	---------------	-------

**C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <small>CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA. ME</small>	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**VALOR:** 20,62

**C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,40	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,40

**VALOR:** 42,34

**00000773 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)**

**VALOR:** 26,54

**00000775 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)**

**VALOR:** 26,54

**I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)**

**VALOR:** 0,18

**C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	14,52	12,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	17,83	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,74	49,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,51

**VALOR:** 76,36

**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,52	4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,07	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,02	22,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,46

**VALOR:** 32,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERSIÃO</b>	2020.06 COM DESONERAÇÃO	<b>NDRA</b>	84,13%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB</b>	47,86%
			<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB</b>	46,58%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,80	16,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,96</b>

### C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	14,52	67,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	17,83	82,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,43</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	293,41	293,41
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,20	60,20
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,67	105,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	891,08	891,08
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	108,69	108,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.459,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.609,76</b>

### C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	36,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,92</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,08	10,77
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.603,71	1.603,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	16,32	97,92
12297	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,77	52,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.774,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.864,81</b>

### C2065 - QUADRO DE COMAND DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <small>Construtora Neves Nogueira LTDA ME</small>	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 202606 COM DESONERAÇÃO	<b>HDRA:</b> 84,13%	<b>RES:</b> 47,85%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA:</b> 928,1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	60,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,07	63,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						114,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,66
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,49
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,93
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					181,68
<b>VALOR:</b>					305,73

<b>C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,36

<b>MATERIAL</b>						
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,91
<b>VALOR:</b>						5,27

<b>00010903 - ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						93,43

<b>12483 - PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						0,57

<b>17401 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						317,47

<b>12425 - SOLVENTE (L)</b>						
<b>VALOR:</b>						12,64

<b>C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,89

<b>MATERIAL</b>						
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,48	39,48

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VENIO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	202006 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,69%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	39,48
VALOR:	88,37

<b>18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)</b>	
VALOR:	208,80

<b>C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:						38,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,20	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						38,74

<b>C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,31	37,97
TOTAL MAO DE OBRA:						86,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/8 LAÇOS SUPERVIS., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	7.523,19	7.523,19
TOTAL MATERIAL:						7.523,19
VALOR:						7.610,05

<b>C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	221,93	221,93
TOTAL MATERIAL:						221,93
VALOR:						221,93

<b>C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000000	105,53	105,53
TOTAL MATERIAL:						105,53
VALOR:						121,83

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAL:** AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 21/12/2020

**BDI:** 24,52%

FONTE	VEZÃO	HORA	REZ
SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



## C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	575,60	575,60
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						576,74

**VALOR:** 588,68

## C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,00	250,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						250,00

**VALOR:** 265,65

## C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						77,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,80	47,40
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,51	46,51
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,33	35,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						131,56

**VALOR:** 209,49

## COMP-753599 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA VÁRZEA ALEGRE (%)

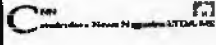
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	5.558,87	5.558,87
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	12.506,07	2.501,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8.060,08

**VALOR:** 8.060,08

**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**  
 Abdias Lourenço de Lima  
 CPF: 035.311.122-87  
 Responsável Legal

**ABDAS ALVES NOGUEIRA**  
 CREA CE 8105-D  
 CPF: 112.658.683-87  
 Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> 3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORMA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORAS</b>	<b>MES</b>
		84,13%	47,86%
		07/2020	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

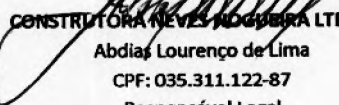
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

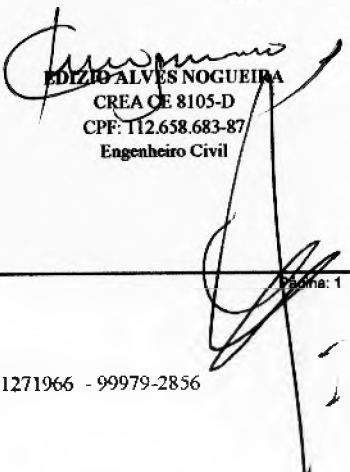
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

  
**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**  
 Abdias Lourenço de Lima  
 CPF: 035.311.122-87  
 Responsável Legal

  
**EDIZIO ALVES NOGUEIRA**  
 CREA CE 8105-D  
 CPF: 112.658.683-87  
 Engenheiro Civil

Página: 1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI: 24,52%		
LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME

Abdias Lourenço de Lima  
CPF: 035.311.122-87  
Responsável Legal

ENZO ALVES NOGUEIRA  
CREA CE 8105-D  
CPF: 112.658.683-87  
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	3CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSO	MORA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 07/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,68% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



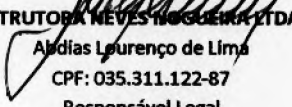
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

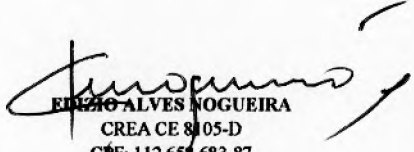
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

  
**CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME**  
 Aldias Laurencço de Lima  
 CPF: 035.311.122-87  
 Responsável Legal

  
**EDZO ALVES NOGUEIRA**  
 CREA CE 8105-D  
 CPF: 112.658.683-87  
 Engenheiro Civil

C x





# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

### VÁRZEA ALEGRE-CE

### CONCORRÊNCIA PÚBLICA

### Nº 2020.11.17.1

### DIA 21 DE DEZEMBRO DE 2020

### ÀS 09:00 HORAS

*[Handwritten signature and initials]*

**PROPOSTA DE PREÇO**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.17.1**

O licitante **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, por intermédio do Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.17.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumidos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 031/2020, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

**VALOR GLOBAL R\$: 4.215.391,38 ( QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E QUINZE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS ).**

**PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000  
**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6  
**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ Administrador  
**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53  
**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / 9.9648-7700  
**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 ( DOZE ) MESES .**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

Mombaça – CE 21 de dezembro de 2020.

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

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>ABRAV</b>											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VARZEA ALEGRE - CE				DATA:		21/12/2020		BDI: 24,52%	
LOCAL:		AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VARZEA ALEGRE - CE				FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SINAPI		2020/06 COM DESONERAÇÃO		84,13% 47,86% 07/2020	
						SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20% 48,89% 12/2018	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)</b>											
1											8.752,64
1.1		C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,64	38,18	193,80		2.325,60
1.2		C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	988,76	5,22	1,26	6,50		6.426,94
<b>MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)</b>											
2											33.973,19
2.1		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	97,29	34,61	8,49	43,10		4.199,20
2.2		C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	382,96	45,71	11,21	56,92		21.796,22
2.3		C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	288,74	22,20	5,44	27,64		7.980,77
<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)</b>											
3											229.821,51
3.1		C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	939,16	56,87	13,94	70,81		66.501,92
3.2		C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.932,10	7,94	1,92	9,78		38.377,30
3.3		C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.362,70	8,59	2,11	10,70		25.280,69
3.4		C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.345,00	7,75	1,90	9,65		12.979,25
3.5		C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	131,74	355,05	87,06	442,11		58.243,57
3.6		C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	131,74	113,82	27,86	141,68		18.636,58
<b>SUPERESTRUTURA (TOTAL)</b>											
4											1.127.696,23
4.1		C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8.704,80	7,84	1,92	9,78		84.958,85
4.2		C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17.957,70	8,59	2,11	10,70		192.147,39
4.3		C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.059,30	7,75	1,90	9,65		29.908,25
4.4		C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	299,08	355,05	87,06	442,11		132.226,26
4.5		C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	299,08	34,62	8,49	43,11		12.893,34
4.6		C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	177,30	92,11	22,59	114,70		20.338,31
4.7		C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	179,50	101,45	24,88	126,33		22.676,24
4.8		C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	97,64	105,60	25,89	131,49		12.838,68
4.9		C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.279,07	107,02	26,24	133,26		170.448,87
4.10		C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	787,40	118,11	29,21	148,32		116.787,17
4.11		C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2.816,85	87,48	21,45	108,93		306.839,47
4.12		92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². NÃO DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AN 12/2015	SINAPI	M2	415,35	14,18	3,48	17,66		7.335,08



4.13	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	415,35	35,38	8,68	44,08	18.300,32
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)								294.130,99
5.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	180,00	9,99	2,38	12,07	1.981,20
5.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	180,00	13,13	3,22	16,35	2.943,00
5.3	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	120,00	17,62	4,32	21,94	2.832,80
5.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	15,00	24,16	5,93	30,11	451,65
5.5	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	150,00	31,24	7,66	38,90	5.835,00
5.6	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	45,00	42,13	10,33	52,46	2.360,70
5.7	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	300,00	73,56	373,56	1.484,24
5.8	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	11,76	2,88	14,64	292,80
5.9	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	19,39	4,75	24,14	144,84
5.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	122,00	5,04	1,24	6,28	766,16
5.11	C1712	LUMA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	37,00	4,99	1,22	6,21	229,77
5.12	C1713	LUMA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	6,40	1,57	7,97	31,88
5.13	C1709	LUMA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	415,00	1,71	0,42	2,13	883,95
5.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	346,00	19,43	4,76	24,19	8.369,74
5.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	16,00	19,43	4,76	24,19	387,04
5.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,43	4,76	24,19	24,19
5.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	26,04	6,39	32,43	64,88
5.18	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,04	6,39	32,43	32,43
5.19	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	81,93	20,09	102,02	204,04
5.20	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	247,47	60,68	308,15	308,15
5.21	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	81,93	20,09	102,02	204,04
5.22	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	81,93	20,09	102,02	204,04
5.23	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	121,32	29,75	151,07	302,14
5.24	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	121,32	29,75	151,07	302,14
5.25	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	138,00	137,46	33,71	171,17	23.621,46
5.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	813,00	13,19	3,23	16,42	13.349,46
5.27	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8.526,00	5,35	1,31	6,66	56.783,16
5.28	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	4.926,00	6,65	1,63	8,28	40.787,28
5.29	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	5.444,00	7,71	1,89	9,60	52.252,40
5.30	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	11,00	20,71	5,08	25,79	283,69
5.31	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	129,00	22,29	5,47	27,76	3.581,04
5.32	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,29	3,50	17,79	142,32
5.33	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	375,00	13,65	3,35	17,00	6.375,00

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombuca-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



5.34	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	243,69	59,75	303,44	636,68
5.35	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	137,00	74,64	16,30	92,94	12.732,78
5.36	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	64,83	15,90	80,73	80,73
5.37	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	904,84	221,87	1.126,71	1.126,71
5.38	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	1.032,66	253,21	1.285,87	5.143,48
5.39	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	8,00	83,57	20,52	104,19	833,52
5.40	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	64,00	128,05	31,64	160,69	10.284,16
5.41	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	203,00	61,15	14,99	76,14	15.456,42
5.42	COMP-412891	SPOT LED TIPO DICROICA DE EMBUTIR LUZ BRANCA BVOLT. 7W	PRÓPRIA	UN	81,00	37,83	9,28	47,11	3.815,91
5.43	COMP-369010	LUMINARIA EXTERNA TIPO TARTARUGA EM ALUMINIO COM GRADE. BASE E27. COM LAMPADA LED 18W	PRÓPRIA	UNID	50,00	92,91	22,78	115,69	5.784,50
5.44	COMP-084354	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO, 30x15CM, BASE E27, COM LAMPADA LED 18W	PRÓPRIA	UN	42,00	85,48	20,96	106,44	4.470,48
5.45	COMP-875770	PENDENTE DECORATIVO, CORPO EM ALUMÍNIO COM FIO E CANOPLA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 37W	PRÓPRIA	UN	14,00	356,15	87,33	443,48	6.208,72
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)								40.399,76
6.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,72	3,12	15,84	15,84
6.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	26,96	6,61	33,56	100,68
6.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	288,00	3,76	0,92	4,68	1.347,84
6.4	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,58	1,86	9,44	18,88
6.5	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	8,18	2,01	10,19	20,38
6.6	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	12,00	4,54	1,11	5,65	67,80
6.7	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,26	2,27	11,53	11,53
6.8	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	6,00	9,35	2,29	11,64	69,84
6.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	238,00	6,88	1,69	8,57	2.039,66
6.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	7,77	1,91	9,68	74,24
6.11	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	12,68	3,11	15,79	63,16
6.12	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	14,70	3,60	18,30	841,80
6.13	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	9,00	8,76	2,15	10,91	98,19
6.14	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	70,00	3,94	0,97	4,91	343,70
6.15	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,15	2,00	10,15	30,45
6.16	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,10	2,23	11,33	67,98
6.17	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	856,44	6,19	1,52	7,71	6.603,15
6.18	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	386,39	8,42	2,31	11,73	4.932,36
6.19	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,75	14,05	3,45	17,50	345,63
6.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	233,27	16,48	4,04	20,50	4.782,04
6.21	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	57,00	7,57	1,86	9,43	537,51
6.22	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	9,20	2,26	11,46	34,38



6.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	17,96	4,41	22,40	179,20
6.24	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	96,00	13,30	3,26	16,56	1.588,76
6.25	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	SEINFRA	UN	9,00	16,73	4,10	20,83	187,47
6.26	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	SEINFRA	UN	10,00	20,70	5,08	25,78	257,80
6.27	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	11,31	2,77	14,08	14,08
6.28	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	180,00	9,91	2,43	12,34	1.974,40
6.29	C1742	LUBA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	19,70	4,83	24,53	294,36
6.30	C1741	LUBA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	15,97	3,92	19,89	39,78
6.31	C1827	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	12,23	3,00	15,23	30,46
6.32	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,47	20,22	102,69	102,69
6.33	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	96,98	23,78	120,76	120,76
6.34	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	140,00	43,01	10,55	53,56	7.498,40
6.35	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	57,84	14,18	72,02	144,04
6.36	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,50	19,26	97,75	195,50
6.37	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	125,27	30,72	155,99	935,94
6.38	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.378,43	337,99	1.716,42	1.716,42
6.39	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	65,36	16,03	81,39	81,39
6.40	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	38,00	18,72	4,59	23,31	899,16
6.41	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANGUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	20,00	5,29	1,30	6,59	131,80
6.42	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2018	SINAPI	UN	6,00	128,20	31,43	159,63	957,78
6.43	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2018	SINAPI	UN	1,00	115,92	28,42	144,34	144,34
6.44	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2018	SINAPI	UN	6,00	109,38	26,82	136,20	817,20
7	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)</b>								<b>92.059,39</b>
7.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	4,00	7,94	1,95	9,89	39,56
7.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	174,00	11,25	2,76	14,01	2.437,74
7.3	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	200,00	12,18	2,99	15,18	3.036,00
7.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	18,88	4,58	23,26	116,90
7.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	63,00	24,82	6,09	30,91	1.947,33
7.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	37,00	12,78	3,13	15,91	588,67
7.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	287,00	14,20	3,48	17,68	4.720,56
7.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	11,00	18,91	4,64	23,55	259,05
7.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	27,00	22,01	5,40	27,41	740,07
7.10	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	63,00	25,84	6,34	32,18	2.027,34
7.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	45,00	31,68	7,77	39,45	1.775,25
7.12	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	38,15	9,60	48,75	146,25



7.13	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	117,00	20,82	5,11	25,93	3 083,81
7.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	35,50	8,70	44,20	1.414,40
7.15	C1781	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	230,00	7,49	1,84	9,33	2.145,90
7.16	C1782	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	18,00	12,01	2,94	14,95	269,10
7.17	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	47,00	15,70	3,85	19,55	918,85
7.18	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	14,34	3,52	17,86	35,72
7.19	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	11,00	14,70	3,80	18,30	201,30
7.20	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	22,00	10,04	2,46	12,50	275,00
7.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	529,96	27,52	6,75	34,27	18 162,41
7.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	129,77	11,22	2,75	13,97	1 812,89
7.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	847,43	15,50	3,80	19,30	16 355,40
7.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	232,85	24,47	6,00	30,47	7 098,85
7.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	15,00	30,44	7,46	37,90	588,50
7.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	31,64	7,76	39,40	157,60
7.27	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	21,00	24,81	6,03	30,64	643,44
7.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	171,00	16,83	4,13	20,96	3 584,16
7.29	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	25,91	6,35	32,26	96,78
7.30	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	44,36	10,88	55,24	331,44
7.31	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	127,00	26,97	6,61	33,58	4 264,68
7.32	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	37,25	9,13	46,38	324,66
7.33	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=60mm (3")	SEINFRA	UN	14,00	49,98	12,26	62,24	871,36
7.34	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,45	2,07	10,52	42,08
7.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	5,00	227,59	55,81	283,40	1.417,00
7.36	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	651,65	159,78	811,43	9 737,16
7.37	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	75,94	18,62	94,56	472,80
8	SETOR 01								316.738,32
8.1	TÉRREO								316.738,32
8.1.1	PAREDES E PAINÉIS								46.211,12
8.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=14 cm	SEINFRA	M2	771,60	48,10	11,79	59,89	46 211,12
8.1.2	ESQUADRIAS								49.367,96
8.1.2.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	133,86	186,70	45,78	232,48	31 116,77
8.1.2.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	284,34	69,72	354,06	5 310,90
8.1.2.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	302,25	74,11	376,36	5 845,40
8.1.2.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,84	71,38	17,50	88,88	1 407,86

8.1.2.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	58,25	80,85	19,82	100,87	5 864,03
8.1.3	REVESTIMENTO								118.327,18
8.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	585,00	5,12	1,26	6,38	3 732,30
8.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	585,00	24,13	5,92	30,05	17 579,25
8.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,13	26,36	6,47	32,85	2 040,97
8.1.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,08	80,80	19,81	100,51	41 459,37
8.1.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,92	62,90	15,42	78,32	13 543,09
8.1.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,92	8,92	2,19	11,11	1 921,14
8.1.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	412,08	6,62	1,62	8,24	3 395,54
8.1.3.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	259,27	57,36	14,06	71,42	18 517,06
8.1.3.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	206,26	55,04	13,50	68,54	14 138,43
8.1.4	PISO								81.048,15
8.1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,16	435,89	106,83	542,32	10 887,20
8.1.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	402,26	17,37	4,26	21,63	8 700,89
8.1.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,96	77,13	18,91	96,04	33 024,31
8.1.4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	58,50	98,93	24,28	123,19	7 208,62
8.1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,10	6,52	1,62	8,24	1 079,14
8.1.5	LOUÇAS E METAIS								20.216,36
8.1.5.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	24,00	455,80	111,76	567,56	13 621,44
8.1.5.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,59	234,45	57,49	291,94	6 594,92
8.1.6	PINTURA								17.887,58
8.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	304,08	12,03	2,95	14,98	4 555,12
8.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	259,27	16,13	3,96	20,09	5 208,73
8.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	355,14	17,69	4,34	22,03	7 823,73
9	SETOR 02								241.534,72
9.1	TÉRREO								241.534,72
9.1.1	PAREDES E PAINÉIS								27.463,71
9.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	453,56	48,10	11,79	59,89	27 463,71
9.1.2	ESQUADRIAS								25.596,04
9.1.2.1	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	284,34	69,72	354,06	5 910,90
9.1.2.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	302,26	74,11	376,36	5 645,40





9.1.2.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,56	95,08	23,31	118,37	694,88
9.1.2.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	109,47	28,84	136,31	545,24
9.1.2.5	C1143	DOBADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	12,00	37,64	9,23	46,87	352,44
9.1.2.6	C1408	FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,40	36,37	8,92	45,29	923,92
9.1.2.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,80	6,79	1,66	8,45	364,76
9.1.2.8	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	15,12	56,78	13,92	70,70	1.058,98
9.1.2.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	71,38	17,50	88,88	1.642,50
9.1.2.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	85,10	80,85	19,82	100,67	8.937,02
<b>9.1.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>92.738,69</b>
9.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	436,49	5,12	1,26	6,38	2.784,81
9.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	438,69	24,13	5,92	30,05	13.860,83
9.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,93	26,38	6,47	32,85	227,65
9.1.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	317,02	62,90	15,42	78,32	24.829,01
9.1.3.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	112,00	98,93	24,26	123,19	13.797,28
9.1.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	429,02	8,92	2,19	11,11	4.766,41
9.1.3.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	473,07	55,04	13,50	68,54	32.424,22
9.1.3.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,20	57,36	14,06	71,42	728,48
<b>9.1.4</b>	<b>PISO</b>								<b>71.777,86</b>
9.1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,00	435,68	108,83	542,52	11.985,44
9.1.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 2cm	SEINFRA	M2	440,16	17,37	4,26	21,63	9.620,66
9.1.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	353,23	77,13	18,91	96,04	33.924,21
9.1.4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	72,82	98,93	24,26	123,19	8.946,06
9.1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,05	6,62	1,62	8,24	1.912,09
9.1.4.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,31	310,87	76,23	387,10	5.639,40
<b>9.1.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>7.524,40</b>
9.1.5.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	212,67	52,20	265,07	1.050,28
9.1.5.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	905,90	222,13	1.128,03	4.512,12
9.1.5.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,72	200,77	49,23	250,00	1.680,00
<b>9.1.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>17.086,82</b>
9.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	496,62	12,03	2,95	14,98	7.439,37
9.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	473,07	16,13	3,96	20,09	9.603,98
9.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,93	17,69	4,34	22,03	62,67
<b>10</b>	<b>SETOR 03</b>								<b>263.736,75</b>



10.1	1º PAVIMENTO								263.758,75
10.1.1	PAREDES E PAINÉIS								39.828,65
10.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	665,03	48,10	11,79	59,89	39.828,65
10.1.2	ESQUADRIAS								19.209,72
10.1.2.1	C4514	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	284,34	69,72	354,06	5.310,90
10.1.2.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	302,25	74,11	376,36	5.645,40
10.1.2.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,84	71,38	17,50	88,88	1.407,88
10.1.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	88,00	80,85	19,82	100,67	6.845,56
10.1.3	REVESTIMENTO								50.213,87
10.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,95	5,12	1,26	6,38	707,86
10.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	110,95	24,13	5,82	30,05	3.334,05
10.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,33	26,36	6,47	32,83	1.853,34
10.1.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,95	62,90	15,42	78,32	8.689,60
10.1.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,95	8,92	2,19	11,11	1.232,85
10.1.3.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	219,77	57,36	14,08	71,42	15.895,97
10.1.3.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	203,34	55,04	13,50	68,54	13.986,52
10.1.3.8	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	30,70	129,84	31,84	161,68	4.953,58
10.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.885,77
10.1.4.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	30,70	47,24	11,58	58,82	1.805,77
10.1.5	PISO								55.124,87
10.1.5.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	434,75	17,37	4,26	21,63	9.403,84
10.1.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	354,81	77,13	18,91	96,04	34.075,95
10.1.5.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	79,95	88,93	24,26	123,19	9.949,04
10.1.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	217,98	6,82	1,52	8,24	1.736,24
10.1.6	PINTURA								21.700,00
10.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	253,67	12,03	2,95	14,98	3.799,98
10.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,34	16,13	3,96	20,09	4.085,10
10.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	627,10	17,69	4,34	22,03	13.815,01
10.1.7	DIVERSOS								15.853,88
10.1.7.1	COMP-785553	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES	PRÓPRIA	M	19,29	660,02	161,84	821,88	15.853,88
11	SETOR 04								243.828,76



11.1	1º PAVIMENTO								243.828,76
11.1.1	PAREDES E PAINÉIS								55.263,24
11.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	859,69	48,10	11,79	59,89	51.496,83
11.1.1.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	395,01	96,86	491,87	530,24
11.1.1.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	115,26	28,26	143,52	3.186,14
11.1.2	ESQUADRIAS								19.853,21
11.1.2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,34	95,06	23,31	118,37	1.342,32
11.1.2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	109,47	26,84	136,31	817,86
11.1.2.3	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	18,00	37,64	9,23	46,87	643,66
11.1.2.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,80	36,37	8,92	45,29	1.395,87
11.1.2.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	61,20	6,79	1,66	8,45	517,14
11.1.2.6	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	22,68	56,78	13,92	70,70	1.603,48
11.1.2.7	COMP-895690	PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado	PRÓPRIA	UNI	8,00	289,70	71,03	360,73	2.856,84
11.1.2.8	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	241,82	59,29	301,11	903,33
11.1.2.9	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	177,47	43,52	220,99	652,97
11.1.2.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	71,38	17,50	88,88	1.642,50
11.1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	72,00	80,85	19,82	100,67	7.248,24
11.1.3	REVESTIMENTO								71.326,86
11.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,24	5,12	1,26	6,38	1.481,69
11.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	232,24	24,13	5,92	30,05	6.978,81
11.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,82	26,38	6,47	32,85	1.702,29
11.1.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,36	62,90	15,42	78,32	1.203,00
11.1.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,17	80,80	19,81	100,61	1.828,08
11.1.3.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	198,71	98,93	24,26	123,19	24.479,08
11.1.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,36	8,92	2,19	11,11	170,65
11.1.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	198,71	6,62	1,62	8,24	1.697,37
11.1.3.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	246,80	57,36	14,06	71,42	17.626,46
11.1.3.10	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	207,45	55,04	13,50	68,54	14.218,62
11.1.4	PISO								57.537,65
11.1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,27	17,37	4,26	21,63	9.176,96
11.1.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	352,47	77,13	18,81	96,04	33.851,22
11.1.4.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	57,44	98,93	24,26	123,19	7.076,03



11.1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	227,51	6,62	1,62	8,24	1.674,68
11.1.4.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,36	310,87	76,23	387,10	5.658,76
11.1.5	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>14.270,96</b>
11.1.5.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	311,93	76,49	388,42	2.330,52
11.1.5.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	212,87	52,20	265,07	530,14
11.1.5.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	566,33	143,77	730,10	5.940,80
11.1.5.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	906,90	222,13	1.128,03	2.256,06
11.1.5.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	356,78	87,49	444,26	1.332,78
11.1.5.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	234,45	57,49	291,94	700,68
11.1.5.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,12	200,77	49,23	250,00	1.280,00
11.1.6	<b>PINTURA</b>								<b>25.377,68</b>
11.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	259,27	12,03	2,95	14,98	3.893,86
11.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,45	16,13	3,96	20,09	4.167,67
11.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	786,48	17,89	4,34	22,03	17.326,15
12	<b>SETOR 06</b>								<b>285.264,34</b>
12.1	<b>2º PAVIMENTO</b>								<b>285.264,34</b>
12.1.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>44.024,48</b>
12.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	687,06	49,10	11,79	59,89	41.148,02
12.1.1.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	395,01	96,66	491,87	590,24
12.1.1.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	SEINFRA	M2	22,20	115,26	28,26	143,52	3.186,14
12.1.2	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>37.051,11</b>
12.1.2.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	87,40	188,70	45,78	232,48	20.318,75
12.1.2.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,34	95,06	23,31	118,37	1.342,32
12.1.2.3	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	109,47	26,84	136,31	817,86
12.1.2.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	18,00	37,84	9,23	46,87	843,66
12.1.2.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,60	36,37	3,92	45,29	1.385,87
12.1.2.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	61,20	6,79	1,68	8,45	517,14
12.1.2.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	22,68	56,78	13,92	70,70	1.603,48
12.1.2.8	COMP-895690	PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado	PRÓPRIA	UNI	8,00	289,70	71,03	360,73	2.885,84
12.1.2.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,54	241,82	59,29	301,11	1.035,93
12.1.2.10	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,54	177,47	43,52	220,99	782,30
12.1.2.11	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	71,38	17,50	88,88	1.642,50
12.1.2.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	38,00	80,85	19,82	100,67	3.825,46



12.1.3	REVESTIMENTO										112.844,57
12.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	417,13	5,12	1,26	6,38	2.651,29		
12.1.3.2	C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	417,13	24,13	5,92	30,05	12.534,76		
12.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,38	26,38	8,47	32,85	866,91		
12.1.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,96	80,80	19,81	100,61	20.218,59		
12.1.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,01	62,90	15,42	78,32	4.230,06		
12.1.3.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	182,16	98,93	24,26	123,19	18.976,49		
12.1.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,01	8,92	2,19	11,11	600,05		
12.1.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	182,16	6,62	1,62	8,24	1.338,20		
12.1.3.9	C4068	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10,85	479,25	117,51	586,76	6.534,52		
12.1.3.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,07	57,36	14,06	71,42	15.788,82		
12.1.3.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	137,55	55,04	13,50	68,54	9.427,88		
12.1.3.12	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	120,00	123,60	30,31	153,91	18.468,20		
12.1.4	PISO										63.580,58
12.1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	417,18	17,37	4,26	21,63	9.023,60		
12.1.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	333,50	77,13	18,91	96,04	32.029,34		
12.1.4.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	83,88	88,93	24,28	123,19	10.308,54		
12.1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	289,31	6,62	1,62	8,24	2.219,11		
12.1.5	LOUÇAS E METAIS										28.988,75
12.1.5.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	455,80	111,76	567,56	6.810,72		
12.1.5.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,14	234,45	57,49	281,94	5.687,73		
12.1.5.3	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	311,83	76,49	388,42	2.330,52		
12.1.5.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	212,87	52,20	265,07	630,14		
12.1.5.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	905,90	222,13	1.128,03	2.258,06		
12.1.5.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	586,33	143,77	730,10	5.840,80		
12.1.5.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	356,78	87,48	444,26	1.332,78		
12.1.5.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	5,12	200,77	49,23	250,00	1.280,00		
12.1.6	PINTURA										11.34,32
12.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	183,69	12,03	2,95	14,98	2.452,08		
12.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,55	16,13	3,96	20,09	2.783,38		
12.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,70	17,68	4,34	22,03	5.918,48		
13	TERRAÇO										95.501,78



13.1	2º PAVIMENTO							95.504,76	
13.1.1	PAREDES E PAINÉIS							8.029,46	
13.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	82,13	48,10	11,79	59,89	4.918,77
13.1.1.2	C0077	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,76	144,96	35,55	180,53	2.123,03
13.1.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,83	85,40	20,94	106,34	1.587,66
13.1.2	REVESTIMENTO							3.327,19	
13.1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,62	5,12	1,26	6,38	450,56
13.1.2.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	70,62	25,56	6,27	31,83	2.247,83
13.1.2.3	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	51,78	17,51	4,28	21,80	1.128,80
13.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							25.212,89	
13.1.3.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	428,64	47,24	11,58	58,82	25.212,80
13.1.4	PISO							59.435,87	
13.1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	428,64	17,37	4,26	21,63	9.271,48
13.1.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	428,64	77,13	18,91	96,04	41.168,59
13.1.5	PINTURA							1.190,34	
13.1.5.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,78	18,47	4,53	23,00	1.190,94
13.1.6	SERVIÇOS DIVERSOS							6.203,56	
13.1.6.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	74,66	68,73	16,36	83,09	6.203,50
14	LAJE TÉCNICA							64.394,27	
14.1	3º PAVIMENTO							64.394,27	
14.1.1	PAREDES E PAINÉIS							13.887,00	
14.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	188,70	48,10	11,79	59,89	11.201,24
14.1.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,41	85,40	20,94	106,34	2.595,76
14.1.2	ESQUADRIAS							6.327,49	
14.1.2.1	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,42	386,35	94,73	481,08	1.945,29
14.1.2.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	52,68	71,38	17,50	88,88	4.632,20
14.1.3	REVESTIMENTO							3.029,53	
14.1.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,39	10,13	2,48	12,61	960,67
14.1.3.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,39	22,19	5,43	27,58	2.079,26
14.1.4	COBERTA							7.783,79	



14.1.4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	110,10	48,53	11,90	60,43	6 653,34
14.1.4.2	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	18,35	49,91	12,24	62,15	1 140,45
14.1.6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>22.891,37</b>
14.1.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	SEINFRA	M2	420,53	42,38	10,98	52,77	22 891,37
14.1.8	<b>PISO</b>								<b>8.510,76</b>
14.1.6.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	393,47	17,37	4,26	21,63	8 510,76
14.1.7	<b>PINTURA</b>								<b>2.843,93</b>
14.1.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	75,39	12,03	2,95	14,98	1 129,34
14.1.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	75,39	16,13	3,98	20,09	1 514,59
15	<b>HALL CENTRAL</b>								<b>328.594,04</b>
15.1	<b>TÉRREO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO</b>								<b>328.594,04</b>
15.1.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>8.874,67</b>
15.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	164,83	48,10	11,79	59,89	9 871,67
15.1.2	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>28.773,11</b>
15.1.2.1	COMP-047207	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.50X32.50)m E=10mm	PRÓPRIA	CJ	3,00	4.321,21	1.059,66	5.380,77	16 142,31
15.1.2.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	284,34	69,72	354,06	5 310,90
15.1.2.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	302,25	74,11	376,36	5 645,40
15.1.2.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,84	71,38	17,50	88,88	1 674,50
15.1.3	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>19.246,45</b>
15.1.3.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	215,70	55,04	13,50	68,54	14 784,08
15.1.3.2	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	27,60	129,84	31,84	161,68	4 462,37
15.1.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>1.623,43</b>
15.1.4.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACFS EM POLETILENO TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	27,80	47,24	11,58	58,82	1 623,43
15.1.5	<b>PISO</b>								<b>63.379,68</b>
15.1.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,10	435,89	106,83	542,52	6 021,97
15.1.5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	288,43	17,37	4,26	21,63	6 238,74
15.1.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	138,54	77,13	18,91	96,04	13 305,38
15.1.5.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	83,51	98,93	24,26	123,19	10 287,60
15.1.5.5	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	66,38	310,87	76,23	387,10	25 696,70
15.1.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	222,05	6,62	1,62	8,24	1 629,69



15.1.8	PINTURA								14.288,39
15.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	215,70	12,03	2,96	14,88	3.281,19
15.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	215,70	16,13	3,96	20,09	4.333,41
15.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	305,12	17,98	4,34	22,03	6.721,79
15.1.7	SERVIÇOS DIVERSOS								191.810,91
15.1.7.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	19,38	170,79	41,88	212,67	4.121,54
15.1.7.2	COMP-765553	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES	PRÓPRIA	M	29,50	660,02	161,84	821,86	24.244,67
15.1.7.3	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	3,15	214,49	52,59	267,08	641,30
15.1.7.4	MERCADO	ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS. 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO. ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS		UN	1,00	130.584,00	32.019,20	162.603,20	162.603,20
16	FACHADAS								333.221,37
16.1	REVESTIMENTO								62.239,36
16.1.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	279,13	62,90	15,42	78,32	21.661,46
16.1.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	279,13	8,92	2,19	11,11	3.101,13
16.1.3	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	296,28	128,84	31,84	161,68	47.902,55
16.1.4	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	136,77	55,04	13,50	68,54	9.374,22
16.2	PISO								8.780,43
16.2.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	406,40	17,37	4,28	21,63	8.780,43
16.3	PINTURA								88.164,61
16.3.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	311,01	12,82	3,14	15,96	4.363,72
16.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	296,28	14,15	3,47	17,62	5.220,45
16.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.612,60	17,68	4,34	22,03	36.625,58
16.3.4	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	581,18	42,38	10,39	52,77	30.638,87
16.3.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	296,28	18,47	4,53	23,00	6.814,44
16.3.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	293,46	5,79	1,42	7,21	2.115,99
16.3.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	293,46	7,81	1,92	9,73	2.655,58
16.4	SERVIÇOS DIVERSOS								154.026,97
16.4.1	COMP-930853	MÓDULOS DE FACHADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DF. 100MM (4") CHUMBADOS EM LAJE DE CONCRETO	PRÓPRIA	CJ	67,00	1.846,22	452,68	2.298,91	154.026,97
17	PASSEIO								68.631,96
17.1	MOVIMENTO DE TERRA								311,18
17.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,79	34,61	8,49	43,10	206,45
17.1.2	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	2,39	35,19	8,63	43,82	104,73





17.2	PISO								66.349,75
17.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	551,88	33,00	8,09	41,09	22.679,75
17.2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	106,25	37,59	9,22	46,81	4.979,56
17.2.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	49,76	98,53	24,16	122,69	6.105,05
17.2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	141,39	168,66	41,36	210,02	29.634,73
17.2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	119,87	19,43	4,76	24,19	2.999,66
17.3	PINTURA								172,97
17.3.1	C0588	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	35,96	3,86	0,95	4,81	172,97
18	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								106.380,81
18.1	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	242,36	59,42	301,77	905,31
18.2	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	531,41	130,30	661,71	651,71
18.3	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	256,27	62,84	319,11	657,33
18.4	00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00	50,81	12,46	63,27	63,27
18.5	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	99,87	23,02	116,89	233,78
18.6	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	87,90	21,55	109,45	1.641,75
18.7	92357	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	120,21	29,48	149,69	1.997,52
18.8	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	122,92	30,14	153,06	459,18
18.9	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00	80,88	14,93	75,81	2.274,30
18.10	00003928	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00	40,84	9,96	50,80	50,80
18.11	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	20,50	5,03	25,53	51,06
18.12	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	42,19	10,34	52,53	787,95
18.13	00000773	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	26,54	6,51	33,05	33,05
18.14	00000775	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00	26,54	6,51	33,05	33,05
18.15	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	200,00	0,18	0,04	0,22	44,00
18.16	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	34,00	76,06	18,65	94,71	3.220,14
18.17	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	200,00	32,45	7,96	40,41	8.082,00
18.18	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	450,00	22,89	5,61	28,50	12.805,00
18.19	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	7,00	1.608,08	394,30	2.002,38	14.016,66
18.20	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.863,81	457,01	2.320,82	2.320,82
18.21	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	304,47	74,66	379,13	379,13
18.22	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	20,00	5,22	1,29	6,50	130,00
18.23	00010903	ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	7,00	93,43	22,91	116,34	814,38
18.24	I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	200,00	0,57	0,14	0,71	142,00



18.25	I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	SEINFRA	UN	1,00	317,47	77,84	395,31	395,31
18.26	I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	2,00	12,64	3,10	15,74	31,48
18.27	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,83	21,54	109,37	109,37
18.28	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	206,80	50,71	257,51	257,51
18.29	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	74,00	38,31	9,39	47,70	3.529,80
18.30	C0732	CENTRAL ALARME P/B LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	7.608,09	1.865,75	9.474,84	9.474,84
18.31	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	221,93	54,42	276,35	1.934,45
18.32	C0485	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	7,00	121,65	29,83	151,48	1.080,36
18.33	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	24,00	589,53	144,55	734,08	17.617,92
18.34	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	50,00	265,47	65,99	330,56	16.526,00
18.35	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	208,63	51,16	259,79	3.117,48
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								119.112,12
19.1	COMP-753599	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	%	12,00	7.971,42	1.954,59	9.926,01	119.112,12

<b>VALOR BOM TOTAL:</b>	<b>830.407,70</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.385.283,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.215.391,38</b>


Quatro Milhões Duzentos e Quinze Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Trinta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 448.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%	
LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)				8.752,54	0,21
2	MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)				33.873,19	0,81
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)				220.021,61	5,22
4	SUPERESTRUTURA (TOTAL)				1.127.696,23	26,75
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)				294.130,90	6,88
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)				40.389,76	0,96
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)				92.058,38	2,18
8	SETOR 01				310.738,32	7,37
8.1	TÉRREO				310.738,32	7,37
8.1.1	PAREDES E PAINÉIS				46.211,12	1,10
8.1.2	ESQUADRIAS				49.347,98	1,17
8.1.3	REVESTIMENTO				116.327,15	2,76
8.1.4	PISO				61.048,15	1,45
8.1.5	LOUÇAS E METAIS				20.216,36	0,48
8.1.6	PINTURA				17.587,58	0,42
9	SETOR 02				241.534,72	5,73
9.1	TÉRREO				241.534,72	5,73
9.1.1	PAREDES E PAINÉIS				27.163,71	0,64
9.1.2	ESQUADRIAS				25.506,04	0,61
9.1.3	REVESTIMENTO				92.738,69	2,20
9.1.4	PISO				71.777,89	1,70
9.1.5	LOUÇAS E METAIS				7.252,40	0,17
9.1.6	PINTURA				17.096,02	0,41
10	SETOR 03				203.736,75	4,83
10.1	1º PAVIMENTO				203.736,75	4,83
10.1.1	PAREDES E PAINÉIS				39.828,65	0,94
10.1.2	ESQUADRIAS				19.209,72	0,48
10.1.3	REVESTIMENTO				50.213,97	1,19
10.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO				1.805,77	0,04
10.1.5	PISO				55.124,87	1,31
10.1.6	PINTURA				21.700,09	0,51
10.1.7	DIVERSOS				15.853,68	0,38
11	SETOR 04				243.628,76	5,78
11.1	1º PAVIMENTO				243.628,76	5,78
11.1.1	PAREDES E PAINÉIS				55.263,21	1,31
11.1.2	ESQUADRIAS				19.853,21	0,47
11.1.3	REVESTIMENTO				71.326,05	1,69



11.1.4	PISO	57.537,85	
11.1.5	LOUÇAS E METAIS	14.270,96	0,34
11.1.8	PINTURA	25.377,68	0,60
<b>12</b>	<b>SETOR 05</b>	<b>285.284,34</b>	<b>6,77</b>
12.1	2º PAVIMENTO	285.284,34	6,77
12.1.1	PAREDES E PAINÉIS	44.924,40	1,07
12.1.2	ESQUADRIAS	37.031,11	0,88
12.1.3	REVESTIMENTO	112.644,57	2,87
12.1.4	PISO	53.580,59	1,27
12.1.5	LOUÇAS E METAIS	25.968,75	0,62
12.1.8	PINTURA	11.134,92	0,26
<b>13</b>	<b>TERRAÇO</b>	<b>95.501,78</b>	<b>2,27</b>
13.1	2º PAVIMENTO	95.501,78	2,27
13.1.1	PAREDES E PAINÉIS	8.629,48	0,20
13.1.2	REVESTIMENTO	3.827,19	0,09
13.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.212,60	0,60
13.1.4	PISO	50.438,07	1,20
13.1.5	PINTURA	1.190,94	0,03
13.1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	6.203,50	0,15
<b>14</b>	<b>LAJE TÉCNICA</b>	<b>64.394,27</b>	<b>1,53</b>
14.1	3º PAVIMENTO	64.394,27	1,53
14.1.1	PAREDES E PAINÉIS	13.897,00	0,33
14.1.2	ESQUADRIAS	8.327,49	0,15
14.1.3	REVESTIMENTO	3.029,83	0,07
14.1.4	COBERTA	7.793,79	0,18
14.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.181,37	0,53
14.1.6	PISO	6.510,76	0,20
14.1.7	PINTURA	2.643,93	0,06
<b>15</b>	<b>HALL CENTRAL</b>	<b>328.991,04</b>	<b>7,89</b>
15.1	TÉRREO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO	328.991,04	7,89
15.1.1	PAREDES E PAINÉIS	9.871,67	0,23
15.1.2	ESQUADRIAS	28.773,11	0,68
15.1.3	REVESTIMENTO	19.246,45	0,46
15.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.623,43	0,04
15.1.5	PISO	63.379,08	1,50
15.1.6	PINTURA	14.286,39	0,34
15.1.7	SERVIÇOS DIVERSOS	191.810,91	4,55
<b>16</b>	<b>FACHADAS</b>	<b>333.221,37</b>	<b>7,90</b>
16.1	REVESTIMENTO	82.239,36	1,95
16.2	PISO	8.790,43	0,21
16.3	PINTURA	88.184,61	2,08



16.4	SERVIÇOS DIVERSOS	154.026,9	
17	PASSEIO	66.533,90	1,59
17.1	MOVIMENTO DE TERRA	311,18	0,01
17.2	PISO	66.348,75	1,57
17.3	PINTURA	172,97	0,00
18	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	105.380,51	2,50
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	119.112,12	2,83
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>830.107,70</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>3.385.283,68</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>4.215.391,38</b>	

Quatro Milhões Duzentos e Quinze Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Trinta e Oito centavos

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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

C d



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE		<b>DATA:</b> 21/12/2020		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,66%	07/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	48,66%	12/2018
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,22	21,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,17
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,64</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,63	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,06	1,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,99</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,14	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,26	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,22</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,06	34,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,61</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,06	45,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,71</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,06	22,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,20</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,36	18,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,63	22,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,29</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28



11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,88	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
					TOTAL MATERIAL:	15,28
					VALOR:	54,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,36	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,63	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
					TOTAL MATERIAL:	5,28
					VALOR:	7,84

## 3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,36	1,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,37	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
					TOTAL MATERIAL:	5,39
					VALOR:	8,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,36	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,63	1,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
					TOTAL MATERIAL:	5,51
					VALOR:	7,75

## C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,46	13,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,06	78,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	78,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,44	43,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,91	47,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	68,98	14,42
					TOTAL MATERIAL:	262,80
					VALOR:	365,05

## 3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,06	78,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,62</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,36	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,84</b>

**4.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,36	1,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,37	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,58</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,36	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,24</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,75</b>

**4.4. C0643 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	13,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,89</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,06	78,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,36</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	50,44	43,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,91	47,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,98	14,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>355,06</b>

**4.5. C0461 - BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,00000000	34,62	34,62





TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	34,82

## 4.6. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,53	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,40
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,55	31,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,26	16,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	4,39
TOTAL MATERIAL:					60,58	
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	326,97	13,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	192,63	7,71
TOTAL SERVIÇO:					20,79	
VALOR:					92,11	

## 4.7. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,53	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,40
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,31	35,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
TOTAL MATERIAL:					63,97	
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	326,97	13,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	192,63	7,71
TOTAL SERVIÇO:					20,79	
VALOR:					101,85	

## 4.8. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,53	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,46	39,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
TOTAL MATERIAL:					74,07	
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	326,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	192,63
TOTAL SERVIÇO:					20,79
VALOR:					105,60

## 4.9. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,63
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06
TOTAL MAC DE OBRA:					10,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98
TOTAL MATERIAL:					76,49

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	326,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	192,63
TOTAL SERVIÇO:					20,79
VALOR:					107,02

## 4.10. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,63
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06
TOTAL MAC DE OBRA:					10,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98
TOTAL MATERIAL:					78,75

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	326,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	192,63
TOTAL SERVIÇO:					20,62
VALOR:					118,11

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,63
TOTAL MAC DE OBRA:					43,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,26
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,14
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,98
TOTAL MATERIAL:					44,29

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9548-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR:

**4.12. 92834 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,66	0,02
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,04	0,81
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	48,74	1,48
TOTAL MATERIAL:					2,28	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,38	1,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,10	6,88
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,11100000	35,38	3,93
TOTAL SERVIÇO:					11,86	
VALOR:					14,18	

**4.13. 92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,06000000	33,01	34,88
TOTAL MATERIAL:					34,88	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,38	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	18,10	0,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	18,05	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	20,47	0,10
TOTAL SERVIÇO:					4,73	
VALOR:					35,38	

**5.1. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,36	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,87	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,51	
MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,08	5,18
TOTAL MATERIAL:					5,18	
VALOR:					9,69	

**5.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,36	2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,87	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18	
MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,81	7,97
TOTAL MATERIAL:					7,97	
VALOR:					13,13	

**5.3. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,36	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,87	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:					5,48	



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,80	12,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,82</b>	

**5.4. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,36	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,87	3,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>6,77</b>		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,07	17,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,18</b>	

**5.5. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,36	4,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,87	5,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>8,99</b>		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	20,83	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,24</b>	

**5.6. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,36	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	17,87	6,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>10,96</b>		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	30,58	31,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,13</b>	

**5.7. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,36	3,23
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,36	17,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	3,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	20,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,83	72,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,06	94,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>212,09</b>		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,37	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,44	5,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,91	7,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,80	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06900000	7,98	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>300,00</b>	

**5.8. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,36	3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,87	4,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL MATERIAL:						3,70
VALOR:						11,76

**5.9. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	14,36	5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	17,87	6,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL:						7,14
VALOR:						19,39

**5.10. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,36	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,87	1,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:						1,81
VALOR:						5,04

**5.11. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	14,36	1,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,87	1,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR:						4,99

**5.12. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,36	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,87	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						6,40

**5.13. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	14,36	0,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	17,87	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,97



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74
VALOR:					1,71

## 5.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,36	4,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:					9,76
VALOR:					19,43

## 5.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,36	4,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:					9,76
VALOR:					19,43

## 5.16. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,36	4,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:					9,76
VALOR:					19,43

## 5.17. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,36	4,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL MATERIAL:					16,37
VALOR:					26,04

## 5.18. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,36	4,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL MATERIAL:					16,37
VALOR:					26,04

## 5.19. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,36	12,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,87	16,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,93	52,93
TOTAL MATERIAL:						52,93
VALOR:						81,93

## 5.20. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,87	35,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00000000	183,01	183,01
TOTAL MATERIAL:						183,01
VALOR:						247,47

## 5.21. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,36	12,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,87	16,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,93	52,93
TOTAL MATERIAL:						52,93
VALOR:						81,93

## 5.22. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,36	12,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,87	16,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,93	52,93
TOTAL MATERIAL:						52,93
VALOR:						81,93

## 5.23. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,36	12,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,87	16,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,32	92,32
TOTAL MATERIAL:						92,32
VALOR:						121,32

## 5.24. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,36	12,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,87	16,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,32	92,32
TOTAL MATERIAL:						92,32

TOTAL MATERIAL:	121,32
VALOR:	121,32

**5.25. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,36	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	10,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,12	118,12
TOTAL MATERIAL:						118,12
VALOR:						137,46

**5.26. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						13,19

**5.27. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,36	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,87	1,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR:						5,35

**5.28. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,36	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,87	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR:						6,65

**5.29. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,36	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,87	2,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR:						7,71

**5.30. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,87	8,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,94





MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77
TOTAL MATERIAL:					11,77
VALOR:					20,71

## 5.31. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,68
TOTAL MATERIAL:					15,68
VALOR:					22,29

## 5.32. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52
TOTAL MATERIAL:					7,52
VALOR:					14,29

## 5.33. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR:					13,65

## 5.34. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	28,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	35,74
TOTAL MAO DE OBRA:					64,46
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,59
TOTAL MATERIAL:					179,23
VALOR:					243,69

## 5.35. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,44
TOTAL MAO DE OBRA:					38,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,97
TOTAL MATERIAL:					35,97
VALOR:					74,64

**5.36. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,36	17,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,87	21,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,67</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,16	26,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,83</b>

**5.37. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	115,97	144,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>144,96</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,06	32,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,65</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,10	530,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>530,10</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	342,15	133,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,58000000	34,61	19,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	113,82	44,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>197,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>904,84</b>

**5.38. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m PØ1 OU Ø2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,87	6,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,06	417,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>424,17</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,44	8,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,91	16,02
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,42	22,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO S/B x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,40
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	410,08	410,08
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,95	104,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>608,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.032,66</b>

**5.39. C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,79</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,51	35,51
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,37	22,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,67</b>



## 5.40. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,38	15,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,87	19,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,59	93,59
TOTAL MATERIAL:						93,59
VALOR:						129,05

## 5.41. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,38	7,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,87	17,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,10	36,10
TOTAL MATERIAL:						36,10
VALOR:						61,15

## 5.42. COMP-412891 - SPOT LED TIPO DICROICA DE EMBUTIR LUZ BRANCA BIVOLT. 7W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,38	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	1,00000000	12,04	12,04
TOTAL MATERIAL:						12,04
VALOR:						37,83

## 5.43. COMP-369010 - LUMINÁRIA EXTERNA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM GRADE. BASE E27. COM LÂMPADA LED 18W (UNID)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,38	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	38,69	38,69
TOTAL MATERIAL:						67,13
VALOR:						92,91

## 5.44. COMP-084354 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO, 30x15CM, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,38	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	31,25	31,25
TOTAL MATERIAL:						59,69
VALOR:						85,48

## 5.45. COMP-675770 - PENDENTE DECORATIVO, CORPO EM ALUMÍNIO COM FIO E CANOPLA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 37W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,38	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	31,25	31,25
TOTAL MATERIAL:						59,69
VALOR:						85,48



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,87	35,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	283,18	283,18
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:						291,69
VALOR:						354,15

**6.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	14,36	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,63	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,08	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
TOTAL MATERIAL:						8,84
VALOR:						12,72

**6.2. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,36	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,63	2,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,20	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,81	0,35
TOTAL MATERIAL:						22,47
VALOR:						26,96

**6.3. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,36	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,63	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,08	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,76

**6.4. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,36	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,63	2,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,08	0,17
TOTAL MATERIAL:						2,67
VALOR:						7,46



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR:						7,58

## 6.5. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,36	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	17,63	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,08	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR:						8,18

## 6.6. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,36	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,63	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						4,54

## 6.7. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,36	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,63	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,20	0,24
TOTAL MATERIAL:						4,78
VALOR:						9,26

## 6.8. C0480 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,36	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,63	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,20	0,26
TOTAL MATERIAL:						4,87
VALOR:						9,36

## 6.9. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,36	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,63	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75
MATERIAL		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,08	0,22



10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,81	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,88</b>

**6.10. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,36	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,63	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,75</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	43,08	0,34
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,81	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,77</b>	

**6.11. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,36	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,63	4,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,96</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,08	0,43
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,68</b>	

**6.12. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,36	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,63	4,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,96</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	43,08	0,60
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,81	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,70</b>	

**6.13. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,36	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,63	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,75</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,08	0,26
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00960000	31,81	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,76</b>	

**6.14. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,36	1,29



MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,63	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,28</b>
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,08	0,22
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,81	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,34</b>

**6.15. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,36	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,63	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,08	0,43
11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	31,81	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,15</b>

**6.16. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,36	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,63	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,08	0,65
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,81	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,10</b>

**6.17. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,36	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,63	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,08	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,81	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,30	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,19</b>

**6.18. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,36	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,63	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,16</b>
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,08	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,17	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,26</b>



VALOR:

**6.19. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,36	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,08	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,53	7,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,05</b>

**6.20. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,36	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,63	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,08	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,81	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	8,62	8,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,46</b>

**6.21. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,36	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,63	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,08	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	31,81	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,57</b>

**6.22. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,36	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,63	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,08	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,81	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,20</b>

**6.23. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	43,08	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	31,81	0,29
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,20	7,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,98</b>

**6.24. C2406 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,36	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,63	3,35
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>6,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,08	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,81	0,48
11981	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,33	6,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,30</b>

**6.25. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,60</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	43,08	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	31,81	0,83
12023	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,55	5,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,73</b>

**6.26. C2409 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,60</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	43,08	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	31,81	0,87
12024	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,43	9,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,70</b>

**6.27. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,36	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,63	3,17
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>5,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,08	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	0,20	0,08
11301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,31</b>

**6.28. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,36	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,63	3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,08	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,86	3,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR:						9,91

## 6.29. C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,36	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,20	0,16
1452	LUVA PVC SOLDAVEL./ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,87	10,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,81	0,35
TOTAL MATERIAL:						11,70
VALOR:						19,70

## 6.30. C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,36	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,08	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,20	0,13
1451	LUVA PVC SOLDAVEL./ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,81	0,22
TOTAL MATERIAL:						7,97
VALOR:						15,97

## 6.31. C1827 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,36	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						12,23

## 6.32. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,36	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,63	14,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,67	54,97



TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	82,47

**6.33. C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,36	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,63	14,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,40	69,40
TOTAL MATERIAL:						69,78
VALOR:						96,98

**6.34. C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,36	7,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,63	9,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55	25,55
TOTAL MATERIAL:						25,74
VALOR:						43,01

**6.35. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,36	7,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,63	9,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,33	40,33
TOTAL MATERIAL:						40,57
VALOR:						57,84

**6.36. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,36	8,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,63	10,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,80	58,80
TOTAL MATERIAL:						58,99
VALOR:						78,50

**6.37. C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,36	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,63	14,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,47	97,77
TOTAL MATERIAL:						98,07



VALOR:

**6.39. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,36	43,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	52,69
TOTAL MAO DE OBRA:						110,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	43,08	12,92
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.066,14	1.066,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11291	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,39	10,39
12216	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	20,30	121,80
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,31	56,31
TOTAL MATERIAL:						1.288,16
VALOR:						1.378,43

**6.39. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,36	14,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,87	17,87
TOTAL MAO DE OBRA:						32,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,13	33,13
TOTAL MATERIAL:						33,13
VALOR:						65,36

**6.40. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,63	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						16,08
VALOR:						18,72

**6.41. 86679 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,72	0,09
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	17,81	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,02	0,54
TOTAL SERVIÇO:						2,73
VALOR:						5,29

**6.42. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	10,03	0,20
00012774	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	111,25	111,25
TOTAL MATERIAL:						111,45

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,81	9,37
					TOTAL SERVIÇO:	9,37
					VALOR:	128,20

**6.43. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	12,06	
00009729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	55,13	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,30	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	32,97	
					TOTAL MATERIAL:	61,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	14,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	17,81	
					TOTAL SERVIÇO:	54,22
					VALOR:	116,92

**6.44. 97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	0,82	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44650000	12,06	
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	0,51	
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,99	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,44600000	1,30	
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,94	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	32,97	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	2,64	
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95590000	9,89	
					TOTAL MATERIAL:	63,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	14,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	17,81	
					TOTAL SERVIÇO:	48,21
					VALOR:	109,38

**7.1. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PIESGOTO 50X40mm (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,36	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,48
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	43,08	
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	31,81	
					TOTAL MATERIAL:	3,46
					VALOR:	7,94

**7.2. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,68	
					TOTAL:	4,02

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,63	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,98</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,08	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,81	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,26</b>

**7.3. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,38	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,63	4,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,98</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,08	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,81	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,19</b>

**7.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	14,38	5,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,63	6,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09400000	43,08	4,08
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06200000	31,81	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,62</b>

**7.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,38	6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,63	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,08	2,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,81	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,82</b>

**7.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,38	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,08	1,21
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,81	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,78</b>

**7.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,08	1,29
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,81	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,20</b>

**7.8. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	14,36	5,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,63	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,08	1,46
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,81	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,91</b>

**7.9. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	14,36	6,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,63	7,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,43</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,08	1,81
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,81	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,01</b>

**7.10. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,36	5,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,63	6,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	43,08	1,79
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,81	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,84</b>

**7.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,36	6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,63	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,08	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,81	2,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,68</b>

**7.12. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,36	6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48900000	17,63	8,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05700000	43,08	2,89
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,17	18,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10900000	31,81	3,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,15</b>

**7.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,63	6,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,08	1,72
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,81	1,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,82</b>

**7.14. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,36	6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,63	8,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,08	2,15
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,09	16,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,81	2,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,50</b>

**7.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 60mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,36	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,63	2,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,48</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,08	0,65
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,81	0,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,49</b>

**7.16. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5  
18



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,99</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,08
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,03</b>

**7.17. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,99</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,08
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,54</b>

**7.18. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,99</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	43,08
11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	31,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,16</b>

**7.19. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,99</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,08
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,89</b>

**7.20. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X60mm (3"X2") (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,99</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,50</b>



VALOR:

**7.21. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,36	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,63	9,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,64</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,08	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,81	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,52</b>

**7.22. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,36	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,63	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,08	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,81	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,22</b>

**7.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,81	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,50</b>

**7.24. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,36	6,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,63	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,35</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,08	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,81	0,83
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,49	7,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,47</b>

**7.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,36	6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,63	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	43,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	31,81
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	10,35
TOTAL MATERIAL:				15,72
VALOR:				30,44

## 7.26. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,36	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,63	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:						14,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	43,08	2,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	31,81	3,37
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,66	10,66
TOTAL MATERIAL:						16,92
VALOR:						31,64

## 7.27. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,36	5,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,63	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	43,08	1,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,81	2,00
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
TOTAL MATERIAL:						12,78
VALOR:						24,61

## 7.28. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,36	4,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,63	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,08	0,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,81	1,05
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
TOTAL MATERIAL:						7,56
VALOR:						16,83

## 7.29. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,36	5,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,63	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	43,08	2,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	31,81	2,48
12015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL MATERIAL:						14,08
VALOR:						26,91

## 7.30. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

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



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,72</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,81
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,38</b>

**7.31. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,00</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,97</b>

**7.32. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,00</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,26</b>

**7.33. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	0,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,92</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,98</b>

**7.34. 89498 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,88
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,34</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,45</b>

**7.35. C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

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



10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,36	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,63	10,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,63	56,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,06	76,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>162,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,37	0,25
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,44	5,30
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,59	8,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,90	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,98	2,90
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,39	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>227,59</b>	

**7.36. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	14,36	5,93
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	14,36	28,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	17,63	7,28
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,63	34,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	17,63	144,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	13,06	206,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>427,56</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,37	0,82
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,38900000	50,44	18,81
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,59	19,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	75,91	11,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,09	27,13
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	20,80	6,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18800000	0,45	39,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08700000	7,98	0,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,26	99,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>651,66</b>	

**7.37. 72266 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	79,12	8,70
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURDS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,45	9,00
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV - 32	SINAPI	50KG	0,41000000	22,87	9,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	63,86	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,06</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	18,22	17,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	14,02	29,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>46,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,94</b>	

**8.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					22,92
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,44
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					25,16
VALOR:					48,10

## 8.1.2.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					32,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,06
1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,93
TOTAL MATERIAL:					154,70
VALOR:					186,78

## 8.1.2.2. C4314 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,34
TOTAL MATERIAL:					284,34
VALOR:					284,34

## 8.1.2.3. C4931 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,18
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,96
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,31
TOTAL MATERIAL:					280,25
VALOR:					302,26

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	33,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					46,85
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16
TOTAL MATERIAL:					20,80
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	703,84
TOTAL SERVIÇO:					3,73
VALOR:					71,38

## 8.1.2.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00975000	554,57	2,08
TOTAL SERVIÇO:						2,08
VALOR:						80,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,06	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,12

**8.1.3.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	285,54	5,71
TOTAL SERVIÇO:						5,71
VALOR:						24,13

**8.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,06	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						21,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,45	1,46
TOTAL MATERIAL:						4,57
VALOR:						26,38

**8.1.3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,63	12,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,06	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
TOTAL MATERIAL:						58,71
VALOR:						80,80

**8.1.3.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,63	12,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,06	9,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,90	32,89
TOTAL MATERIAL:						40,81
VALOR:						62,90

**8.1.3.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,63	4,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	13,06	3,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						8,92

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,62

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,36	57,36
TOTAL MATERIAL:						57,36
VALOR:						57,36

**8.1.3.9. C4284 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,04	55,04
TOTAL MATERIAL:						55,04
VALOR:						55,04

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,06	78,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						113,62
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,07	322,07
TOTAL SERVIÇO:						322,07
VALOR:						435,69

**8.1.4.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,06	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,37</b>

**8.1.4.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,13</b>

**8.1.4.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63	28,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,06	2,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,45	1,26
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,76	49,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,83</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,62</b>

**8.1.5.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,38	28,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>125,36</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,40	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,59	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,05	5,56



MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	68,98
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	141,85
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,08
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62
12264	VÁLVULA AMERICANA F/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,34
TOTAL MATERIAL:					330,44
VALOR:					455,80

## 8.1.5.2. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,63
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					47,28
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,40
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					187,17
VALOR:					234,45

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,98
VALOR:					12,03

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50
TOTAL MATERIAL:					4,04
VALOR:					16,13

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77
TOTAL MATERIAL:					5,60
VALOR:					17,68


**9.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,06	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,44	0,66
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,76	23,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,45	0,88
TOTAL MATERIAL:						25,18
VALOR:						48,10

**9.1.2.1. C4514 - PORTA 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
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,34	284,34
TOTAL MATERIAL:						284,34
VALOR:						284,34

**2. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,38	7,18
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,96	11,94
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,31	274,31
TOTAL MATERIAL:						286,25
VALOR:						302,25

**9.1.2.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,38	17,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,63	20,98
TOTAL MAO DE OBRA:						38,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,99	56,99
TOTAL MATERIAL:						56,99
VALOR:						95,06

**9.1.2.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,38	28,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
TOTAL MAO DE OBRA:						63,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
TOTAL MATERIAL:						45,49
VALOR:						109,47

**9.1.2.5. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,38	3,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11026 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,74	28,74
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
				TOTAL MATERIAL:	29,64
				VALOR:	37,64

## 9.1.2.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L= 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,09	24,42
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,14	0,45
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
				TOTAL MATERIAL:	26,77
				VALOR:	36,37

## 9.1.2.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,36	1,44
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
				TOTAL MATERIAL:	3,59
				VALOR:	6,79

## 9.1.2.8. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,36	10,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,63	13,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,91	4,87
11193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,59	27,92
				TOTAL MATERIAL:	32,79
				VALOR:	56,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,63	31,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,06	13,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16	20,80
				TOTAL MATERIAL:	20,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	703,64	3,53
				TOTAL SERVIÇO:	3,73
				VALOR:	71,38

## 9.1.2.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,68</b>
<b>SERVICO</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,57	2,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,85</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,06	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,12</b>

**9.1.3.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,42</b>
<b>SERVICO</b>						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	285,54	5,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,13</b>

**9.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,06	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,81</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,45	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,38</b>

**9.1.3.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,63	12,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,06	9,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,90	32,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,90</b>



## 9.1.3.5. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63	28,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
11392	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,75	49,23
TOTAL MATERIAL:						54,39
VALOR:						98,93

## 9.1.3.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,63	4,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	13,06	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						8,92

## 9.1.3.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,04	55,04
TOTAL MATERIAL:						55,04
VALOR:						55,04

## 9.1.3.8. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,36	57,36
TOTAL MATERIAL:						57,36
VALOR:						57,36

## 9.1.4.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,06	78,36
TOTAL MAO DE OBRA:						113,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,07	322,07
TOTAL SERVIÇO:						322,07
VALOR:						435,69

## 9.1.4.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	50,44	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR:						17,37

**9.1.4.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,63	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,06	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
TOTAL MATERIAL:						58,71
VALOR:						77,13

**9.1.4.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63	28,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,75	49,23
TOTAL MATERIAL:						54,39
VALOR:						98,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,62

**9.1.4.6. C4085 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,63	26,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,06	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:						49,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	238,84	250,78
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
TOTAL MATERIAL:						252,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	356,19	8,90
TOTAL SERVICIO:						8,90
VALOR:						310,87

**9.1.5.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIGOLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,36	39,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,63	48,48
TOTAL MAO DE OBRA:						87,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,51
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,87</b>

**9.1.5.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,21</b>
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,74
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	488,56
10901	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>808,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>905,90</b>

**9.1.5.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,32</b>
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	54,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>200,77</b>

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,03</b>
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>

**9.1.6.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,03</b>





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR:						16,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						17,69

**1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,06	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,44	0,66
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,76	23,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,45	0,88
TOTAL MATERIAL:						25,19
VALOR:						48,10

**10.1.2.1. C4514 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,34	284,34
TOTAL MATERIAL:						284,34
VALOR:						284,34

**10.1.2.2. C4851 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,96	11,94
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,31	274,31
TOTAL MATERIAL:						286,25
VALOR:						302,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,63	33,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	3,06	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						46,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,80
<b>SERVICO</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00630000	703,64	3,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,73
<b>VALOR:</b>						71,36

**10.1.2.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,09
<b>MATERIAL</b>						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,68
<b>SERVICO</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,67	2,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,08
<b>VALOR:</b>						80,85

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,06	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,72
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,40
<b>VALOR:</b>						6,12

**10.1.3.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,42
<b>SERVICO</b>						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	285,54	5,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,71
<b>VALOR:</b>						24,13

**10.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,81
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24000000	0,45	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,57
<b>VALOR:</b>						26,38

**10.1.3.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,69



MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,09</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,50</b>

**10.1.3.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,85</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,86100000	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,92</b>

**10.1.3.6. C4486 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,36</b>

**10.1.3.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,04</b>

**10.1.3.8. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,36
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,58</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	4,26
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGÉLIM	SEINFRA	M2	1,10000000	70,49
12494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	11,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,84</b>

**10.1.4.1. C6019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	14,36
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,91</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	5,46
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,34
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	8,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,24</b>


**10.1.5.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	50,44	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,45	3,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,37</b>

**10.1.5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,06	7,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,13</b>

**10.1.5.3. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63	28,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
11392	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,75	49,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,93</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,62</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,98	2,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>



VALOR:

**10.1.6.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						16,13

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						17,68

**10.1.7.1. COMP-765563 - GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,90	11,80
INS-033731	BOTÃO PROLONGADOR SIMPLES EM INOX PARA GUARDA CORPO, BASE RETA	MERCADO	UN	4,00000000	44,51	178,04
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65	6,60
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,89000000	274,31	483,56
TOTAL MATERIAL:						660,02
VALOR:						660,02

**11.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,06	10,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,44	0,66
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,78	23,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,45	0,88
TOTAL MATERIAL:						25,16
VALOR:						48,10

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,06	62,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,10	0,22



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,45
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	283,52
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,01</b>

## 11.1.1.3. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,46	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,39</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,63	23,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,06	19,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,40	1,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	4,39	26,79
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,33	32,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,45	7,65
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,98	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,26</b>

## 11.1.2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (BIACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	14,36	17,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,83	20,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	58,99	58,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,06</b>

## 11.1.2.2. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,98</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11355	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,47</b>

## 11.1.2.3. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,36	3,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,74	28,74
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,64</b>

## 11.1.2.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table body)						

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAIMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CM	0,20000000	122,09	24,42
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,14	0,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL MATERIAL:						26,77
VALOR:						36,37

## 11.1.2.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,36	1,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR:						6,79

## 11.1.2.6. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,36	10,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,63	13,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,91	4,87
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,59	27,92
TOTAL MATERIAL:						32,79
VALOR:						56,78

## 11.1.2.7. COMP-895690 - PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX. 0,80x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO. DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado (UNI)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	3,80000000	14,49	52,16
00034661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,08000000	62,34	67,33
0002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	8,84	26,52
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	SINAPI	UN	6,00000000	0,31	1,86
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	24,50	24,50
TOTAL MATERIAL:						172,37
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	17,33	37,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	18,22	27,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	14,02	51,87
TOTAL SERVIÇO:						117,33
VALOR:						289,70

## 11.1.2.8. C4313 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	241,82	241,82
TOTAL MATERIAL:						241,82
VALOR:						241,82



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	177,47
					177,47
TOTAL MATERIAL:					177,47
VALOR:					177,47

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,06
					46,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16
					20,80
TOTAL MATERIAL:					20,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	703,84
					3,73
TOTAL SERVIÇO:					3,73
VALOR:					71,38

## 11.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06
					12,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68
					66,68
TOTAL MATERIAL:					66,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,57
					2,08
TOTAL SERVIÇO:					2,08
VALOR:					80,85

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,06
					3,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
					1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					5,12

## 11.1.3.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06
					7,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	265,54
					5,71
TOTAL SERVIÇO:					5,71
VALOR:					24,13

## 11.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

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





12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,88000000	13,06	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						21,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,45	1,46
TOTAL MATERIAL:					4,57	
VALOR:					26,38	

#### 11.1.3.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,63	12,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,06	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,90	32,89
TOTAL MATERIAL:					40,81	
VALOR:					62,90	

#### 11.1.3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,63	12,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,06	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
TOTAL MATERIAL:					58,71	
VALOR:					80,80	

#### 11.1.3.6. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	17,63	28,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26000000	13,06	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,75	49,23
TOTAL MATERIAL:					54,39	
VALOR:					98,93	

#### 11.1.3.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,63	4,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	13,06	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,93	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87	
VALOR:					8,92	


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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,62</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,36	57,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,36</b>

**11.1.3.10. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,04	55,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,04</b>

**11.1.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03660000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,37</b>

**11.1.4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,13</b>

**11.1.4.3. C1588 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63	28,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,75	49,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,39</b>



VALOR:

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	
VALOR:					6,82	

**11.1.4.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	13,06	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:					49,31	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	238,84	250,78
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
TOTAL MATERIAL:					252,68	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	356,19	8,90
TOTAL SERVIÇO:					8,90	
VALOR:					310,87	

**11.1.5.1. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,36	21,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,45
TOTAL MAO DE OBRA:					47,99	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,07	84,07
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,96	84,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,41	65,41
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL MATERIAL:					263,84	
VALOR:					311,83	

**11.1.5.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,36	39,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	48,48
TOTAL MAO DE OBRA:					87,97	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11944	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,51	71,51
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62	34,62
TOTAL MATERIAL:					124,90	
VALOR:					212,87	

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**11.1.5.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,98</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,06	290,06
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>522,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>586,33</b>

**11.1.5.4. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,36	43,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,63	52,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,74	292,74
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	489,56	489,56
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,96	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>809,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>905,90</b>

**11.1.5.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,36	41,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,63	51,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,77</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,83	36,83
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,31	223,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>356,78</b>

**11.1.5.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,63	21,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,40	0,44



17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,29	185,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>187,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>234,45</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	54,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>200,77</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,17</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>

#### 11.1.6.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,13</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,69</b>

#### 12.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,06	10,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,92</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,68	
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	23,11	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,53	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,85000000	0,88	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,10</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	42,31	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	62,69	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,22	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,72	
10895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,52	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,47	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>373,01</b>

**12.1.1.3. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,39	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,39</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,80	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,59	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,39</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,63	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	26,78	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	32,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	7,85	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,76	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,26</b>

**12.1.2.1. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,37	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,68	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	1,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,06	
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,93	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,72</b>

**12.1.2.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,36	17,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,63	20,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,99	56,99
TOTAL MATERIAL:						56,99
VALOR:						95,06

## 12.1.2.3. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
TOTAL MATERIAL:						45,49
VALOR:						109,47

## 12.1.2.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,36	3,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,74	28,74
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						29,64
VALOR:						37,64

## 12.1.2.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,09	24,42
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,14	0,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL MATERIAL:						26,77
VALOR:						36,37

## 12.1.2.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,36	1,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR:						6,79

## 12.1.2.7. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					23,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL PVA	SEINFRA	KG	0,35000000	13,91
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	27,92
TOTAL MATERIAL:					32,79
VALOR:					56,78

**12.1.2.8. COMP-895890 - PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX. 0,80x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO. DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UNI)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	3,80000000	14,49
00034661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,08000000	67,33
00002493	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	8,84
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	SINAPI	UN	6,00000000	0,31
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	24,50
TOTAL MATERIAL:					172,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	17,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	51,87
TOTAL SERVIÇO:					117,33
VALOR:					289,70

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	241,82
TOTAL MATERIAL:					241,82
VALOR:					241,82

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	177,47
TOTAL MATERIAL:					177,47
VALOR:					177,47

**12.1.2.11. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					46,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16
TOTAL MATERIAL:					20,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	703,84
TOTAL SERVIÇO:					3,73
VALOR:					71,38

**12.1.2.12. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,09





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68
TOTAL MATERIAL:					66,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,57
TOTAL SERVIÇO:					2,08
VALOR:					80,85

**12.1.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					5,12

**12.1.3.2. C3248 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					14,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	265,54
TOTAL SERVIÇO:					5,71
VALOR:					24,13

**12.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					21,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					4,57
VALOR:					26,38

**12.1.3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					22,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97
TOTAL MATERIAL:					58,71
VALOR:					80,80

**12.1.3.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					12,69



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,09</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,99</b>

**12.1.3.6. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,54</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,83</b>

**12.1.3.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISC) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,92</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,34</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,82</b>

**12.1.3.9. C4086 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,31</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	390,46
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,60000000	5,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>421,04</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	356,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,90</b>

VALOR:

**12.1.3.10. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,38
					57,38
TOTAL MATERIAL:					57,38
VALOR:					57,38

**12.1.3.11. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,04
					55,04
TOTAL MATERIAL:					55,04
VALOR:					55,04

**12.1.3.12. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,63
					47,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	PREGO 19X38	SEINFRA	KG	0,30000000	11,14
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	72,27
					75,81
TOTAL MATERIAL:					75,81
VALOR:					123,80

**12.1.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,06
					11,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	50,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,45
					5,78
TOTAL MATERIAL:					5,78
VALOR:					17,37

**12.1.4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06
					18,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,42
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97
					58,71
TOTAL MATERIAL:					58,71
VALOR:					77,13

**12.1.4.3. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,06
					44,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09
					2,98

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,75	49,23
TOTAL MATERIAL:						54,98
VALOR:						98,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,62

#### 12.1.5.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:						125,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,40	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,58	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,83000000	0,45	4,42
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,05	5,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,96	1,79
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	141,85	141,85
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,08	108,08
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62	34,62
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,34	30,34
TOTAL MATERIAL:						330,44
VALOR:						455,80

#### 12.1.5.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,63	21,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:						47,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,40	0,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,29	185,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
TOTAL MATERIAL:						187,17
VALOR:						234,45

#### 12.1.5.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,36	21,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,63	26,45
TOTAL MAO DE OBRA:						47,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,07	84,07
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	84,96	84,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	65,41	65,41
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,45	13,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>263,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>311,93</b>

#### 12.1.5.4. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,36	39,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,63	48,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>87,97</b>
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,51	71,51
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO BMM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62	34,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,87</b>

#### 12.1.5.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,36	43,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,63	52,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>95,97</b>
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,74	292,74
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	489,56	489,56
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,86	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>808,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>906,80</b>

#### 12.1.5.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>63,98</b>
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,08	290,08
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>522,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>586,33</b>

#### 12.1.5.7. C1782 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,36	41,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,65	51,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,77</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10901	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63	36,63
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,31	223,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>284,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>358,78</b>	

**12.1.5.8. C1898 - 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	17,63	17,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,61</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,40	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,06	174,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>200,77</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,36	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,17</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,09</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,13</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,09</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46
12037	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,88</b>

### 13.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,92</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,44
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,10</b>

### 13.1.1.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>84,17</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	50,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,98</b>

### 13.1.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,39</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,40
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,40</b>

### 13.1.2.1. 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	17,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,76</b>



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,40
<b>VALOR:</b>						5,12

**13.1.2.2. C3182 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	285,54	7,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						7,14
<b>VALOR:</b>						25,56

**13.1.2.3. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,63	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	11,14	3,34
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,51	3,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,03
<b>VALOR:</b>						17,51

**13.1.3.1. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	14,36	8,62
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	5,48	1,42
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,34	29,14
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,93	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,33
<b>VALOR:</b>						47,24

**13.1.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,78
<b>VALOR:</b>						17,37

**13.1.4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58





MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,06</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,13</b>

### 13.1.5.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,37</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	5,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,47</b>

### 13.1.6.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	66,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,73</b>

### 14.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	10,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,92</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,66
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	23,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,10</b>

### 14.1.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,39</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	12,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,93
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	7,81



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	88,98	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,40</b>

#### 14.1.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,06	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>59,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	50,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	326,57	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>327,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>386,35</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,06	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,85</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,80</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00630000	703,84	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,38</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,06	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,46</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,13</b>

#### 14.1.3.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	13,06	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,51</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,09	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,15</b>

#### 14.1.4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,15</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TAIA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,11	33,11
TOTAL MATERIAL:						39,32
VALOR:						48,53

## 14.1.4.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	27,02	38,37
TOTAL MATERIAL:						43,77
VALOR:						49,91

## 14.1.5.1. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	17,63	4,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	13,08	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,51	7,53
11919	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	1,00000000	27,49	27,49
TOTAL MATERIAL:						35,02
VALOR:						42,38

## 14.1.6.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR:						17,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,36	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR:						12,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,08

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,04
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						16,13

**15.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63	12,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81000000	13,05	10,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,44	0,66
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,76	23,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,45	0,88
TOTAL MATERIAL:						25,18
VALOR:						48,10

**15.1.2.1. COMP-047207 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.50X32.50)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,10	15,86
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,07	3,99
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,11	57,49
11035	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,94	49,24
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	597,89	1.553,99
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,50000000	216,08	340,20
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,04	70,30
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	8,13000000	274,31	2.230,14
TOTAL MATERIAL:						4.321,21
VALOR:						4.321,21

**15.1.2.2. C4514 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,34	284,34
TOTAL MATERIAL:						284,34
VALOR:						284,34

**15.1.2.3. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,98	11,94
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,31	274,31
TOTAL MATERIAL:						286,25
VALOR:						302,25

**15.1.2.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,63	33,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,05	13,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,85



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16	20,80
TOTAL MATERIAL:					20,80	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00830000	702,84	3,73
TOTAL SERVIÇO:					3,73	
VALOR:					71,38	

**15.1.3.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,04	55,04
TOTAL MATERIAL:					55,04	
VALOR:					55,04	

**15.1.3.2. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,36	18,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,63	22,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,59	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	4,26	9,37
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	70,49	77,54
12494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	11,14	1,34
TOTAL MATERIAL:					88,25	
VALOR:					129,84	

**15.1.4.1. C8019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10059	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	8,62
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,91	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,48	1,42
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,34	29,14
19508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,93	2,77
TOTAL MATERIAL:					33,33	
VALOR:					47,24	

**15.1.5.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,06	78,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					113,62	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,07	322,07
TOTAL SERVIÇO:					322,07	
VALOR:					435,69	

**15.1.5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,59	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,75000000	0,45	
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR:						17,37

**15.1.5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
TOTAL MATERIAL:						58,71
VALOR:						77,13

**15.1.5.4. C1555 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	17,63	26,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,75	49,23
TOTAL MATERIAL:						64,39
VALOR:						98,93

**15.1.5.5. C4055 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,63	26,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	13,06	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:						49,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	236,84	250,78
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
TOTAL MATERIAL:						252,66
DO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,19	8,90
TOTAL SERVIÇO:						8,90
VALOR:						310,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,62

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

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



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,03</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,85	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,13</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	12,64	0,83
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,48	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,89</b>

#### 15.1.7.1. C4648 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,76</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,60	21,36
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	61,22	36,73
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	47,47	94,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>179,79</b>

#### 15.1.7.2. COMP-786653 - GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,90	11,80
INS-039731	BOTÃO PROLONGADOR SIMPLES EM INOX PARA GUARDA CORPO, BASE RETA	MERCADO	UN	4,00000000	44,51	178,04
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65	6,60
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,69000000	274,31	463,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>660,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>660,02</b>

#### 15.1.7.3. C1261 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,36	21,54
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,63	52,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,06	39,18
TOTAL MAO DE OBRA:					115,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,40	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,45	1,80
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	LIN	8,00000000	5,24	41,92
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	12,52	56,34
TOTAL MATERIAL:					100,88	
VALOR:					214,49	

**16.1.7.4. MERCADO - ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS, 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO. ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS (UN)**

VALOR:	130.584,00
--------	------------

**16.1.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,63	12,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,06	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					22,09	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,90	32,89
TOTAL MATERIAL:					40,81	
VALOR:					62,90	

**16.1.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,63	4,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,06	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,88100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87	
VALOR:					8,92	

**3. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,36	18,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,63	22,92
TOTAL MAO DE OBRA:					41,59	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	4,26	9,37
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	70,49	77,54
12494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	11,14	1,34
TOTAL MATERIAL:					88,25	
VALOR:					129,84	

**16.1.4. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,04	55,04
TOTAL MATERIAL:					55,04	
VALOR:					55,04	



**18.2.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,37</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,36	3,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	6,70000000	3,97	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,82</b>

**18.3.2. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,15</b>

**18.3.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,69</b>

**18.3.4. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	17,63	4,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24000000	13,06	3,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,36</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,51	7,53
11819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	1,00000000	27,49	27,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,38</b>

**16.3.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,37</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,98	5,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,47</b>

**16.3.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,36	0,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,64	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,07	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,79</b>

**16.3.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,36	1,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,65	2,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03900000	12,64	0,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,22	3,73
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,81</b>

**16.4.1. COMP-930853 - MÓDULOS DE FACHADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DF. 100MM (4") CHUMBADOS EM LAJE DE CONCRETO (CJ)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,36	57,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,63	70,52
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	17,63	70,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,68	70,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>269,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	21,95000000	6,14	134,77
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	20,00000000	1,65	33,00
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	9,30000000	146,68	1.363,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.531,71</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO - EMPREIT	SEINFRA	M	1,68000000	24,10	40,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>40,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.848,22</b>

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

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,06	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	34,61
					<b>VALOR:</b>	34,61

**17.1.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	25,40	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,06	32,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	35,19
					<b>VALOR:</b>	35,19

**17.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,92	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,90	0,16
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,63	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,06	2,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,44	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,41	0,26
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	26,06
					<b>VALOR:</b>	33,00

**17.2.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,92	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,90	0,16
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,63	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,06	2,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,44	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,41	0,25
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,65
					<b>VALOR:</b>	37,59

**17.2.3. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63	28,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	44,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,39	46,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	53,99
					<b>VALOR:</b>	98,53

**17.2.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	13,06	7,97
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,79</b>
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,25	2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	135,85	149,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,66</b>

**17.2.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	13,06	4,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,87</b>
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,15</b>
SERVIÇO		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	410,64	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,43</b>

**17.3.1. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,53</b>
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,86</b>

**18.1. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,36	16,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,63	20,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>36,78</b>
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	205,01	205,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,35</b>

**18.2. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,36	16,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,63	20,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,63	52,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	13,06	67,91
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>157,58</b>
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,44	4,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02100000	75,91	1,60
10411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	220,42	220,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,64</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	108,69
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	90,00000000	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>373,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>531,41</b>

**18.3. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,19</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>219,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,65</b>

**18.4. 00011746 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1652-B) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>50,81</b>
---------------	--------------

**18.5. 92352 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	59,91
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,03
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,60</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,11</b>

**18.6. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	53,94
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,03
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,63</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,14</b>

**18.7. 92357 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	10,03
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	21,66
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,52</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,03</b>



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	14,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	17,81	24,99
					TOTAL SERVIÇO:	44,85
					VALOR:	120,21

**18.8. 92890 - UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,03	0,30
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,66	0,15
00009899	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	100,11	100,11
					TOTAL MATERIAL:	100,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	14,04	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	17,81	12,50
					TOTAL SERVIÇO:	22,36
					VALOR:	122,92

**18.8. 92547 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,03	0,30
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,66	0,15
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	38,07	38,07
					TOTAL MATERIAL:	38,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	14,04	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	17,81	12,50
					TOTAL SERVIÇO:	22,36
					VALOR:	60,88

**18.10. 00003928 - LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)**

VALOR: 40,64

**18.11. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,63	6,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
					TOTAL MATERIAL:	9,30
					VALOR:	20,50

**18.12. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,36	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,63	7,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,40	29,40
					TOTAL MATERIAL:	29,40
					VALOR:	42,19

**18.13. 00000773 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)**



VALOR: 26,54

## 18.14. 00000775 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

VALOR: 26,54

## 18.15. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

VALOR: 0,18

## 18.16. C2583 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	14,36	11,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	17,63	14,63
TOTAL MAO DE OBRA:						26,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,74	49,23
TOTAL MATERIAL:						49,51
VALOR:						76,06

## 18.17. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,36	4,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,87	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,02	22,46
TOTAL MATERIAL:						22,46
VALOR:						32,45

## 18.18. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,36	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,87	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,80	16,12
TOTAL MATERIAL:						16,12
VALOR:						22,89

## 18.19. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	14,36	66,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	17,63	81,98
TOTAL MAO DE OBRA:						148,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	293,41	293,41
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,20	60,20
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,67	105,67
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	891,08	891,08
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	108,69	108,69
TOTAL MATERIAL:						1.458,33
VALOR:						1.608,08

**18.20. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,36	35,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,87	8,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,92</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	49,08	10,77
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.603,71	1.603,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	16,32	97,92
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,77	52,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.774,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.853,81</b>	

**18.21. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,36	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,87	62,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,81</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,66	27,66
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,49	73,49
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,83	52,83
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92	8,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>304,77</b>	

**18.22. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,31</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,22</b>	

**18.23. 00010903 - ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>93,43</b>
---------------	--------------

**18.24. I2483 - PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>0,57</b>
---------------	-------------

**18.25. I7401 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>317,47</b>
---------------	---------------

**18.26. I2425 - SOLVENTE (L)**

<b>VALOR:</b>	<b>12,64</b>
---------------	--------------

**18.27. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**





MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,36	21,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,87	26,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,48	39,48
TOTAL MATERIAL:						39,48
VALOR:						87,83

## 18.28. 18528 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR: 296,80

## 18.29. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,20	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						38,31

## 18.30. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,36	21,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,87	26,81
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,03	37,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						85,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	7.523,19	7.523,19
TOTAL MATERIAL:						7.523,19
VALOR:						7.609,09

## 18.31. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	221,93	221,93
TOTAL MATERIAL:						221,93
VALOR:						221,93

## 18.32. C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,87	8,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000000	105,53	105,53
TOTAL MATERIAL:						105,53
VALOR:						121,65

## 18.33. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,36	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,63	7,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	575,60	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>576,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>589,53</b>

**18.34. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,87	8,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,06	6,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,00	250,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>250,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>265,47</b>

**18.35. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,36	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,87	26,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>77,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,80	47,40
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,51	46,51
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,33	35,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>131,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>208,63</b>


**18.1. COMP-763699 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA VÁRZEA ALEGRE (%)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	5.497,72	5.497,72
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,20000000	12.368,50	2.473,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7.971,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7.971,42</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Meira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020			<b>BDI:</b>	24,52%		
	<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

**COMP-412891 - SPOT LED TIPO DICROICA DE EMBUTIR LUZ BRANCA BIVOLT. 7W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	1,00000000	12,04	12,04
TOTAL MATERIAL:						12,04
VALOR:						37,83

**COMP-369010 - LUMINÁRIA EXTERNA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM GRADE. BASE E27. COM LÂMPADA LED 18W (UNID)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	38,69	38,69
TOTAL MATERIAL:						67,13
VALOR:						92,91

**COMP-084354 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO, 30x15CM, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	31,25	31,25
TOTAL MATERIAL:						59,69
VALOR:						85,48

**COMP-875770 - PENDENTE DECORATIVO, CORPO EM ALUMÍNIO COM FIO E CANOPLA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 37W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,87	35,74
TOTAL MAO DE OBRA:						64,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	283,18	283,18
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:						291,69
VALOR:						356,15

**COMP-785553 - GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,90	11,80



ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-033731	BOTÃO PROLONGADOR SIMPLES EM INOX PARA GUARDA CORPO, BASE RETA	MERCADO	UN	4,00000000	44,51	178,04
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTO 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65	6,60
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,69000000	274,31	463,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>648,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>660,02</b>

**COMP-895690 - PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX. 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO. DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UNI)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	3,60000000	14,49	52,16
00034661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,08000000	62,34	67,33
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	8,84	26,52
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	SINAPI	UN	6,00000000	0,31	1,86
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	24,50	24,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>172,37</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	17,33	37,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	18,22	27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	14,02	51,87
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>117,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>289,70</b>

**COMP-895690 - PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX. 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO. DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UNI)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	3,60000000	14,49	52,16
00034661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,08000000	62,34	67,33
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	8,84	26,52
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	SINAPI	UN	6,00000000	0,31	1,86
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	24,50	24,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>172,37</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	17,33	37,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	18,22	27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	14,02	51,87
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>117,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>289,70</b>

**COMP-047207 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,50X32,50)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,10	15,86
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,07	3,99
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,11	57,48
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,94	48,24
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	597,69	1.553,99
18639	PLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,56000000	218,08	340,20
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,04	70,30
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	8,13000000	274,31	2.230,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4.321,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.321,21</b>

**COMP-785553 - GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,90	11,80
INS-033731	BOTÃO PROLONGADOR SIMPLES EM INOX PARA GUARDA CORPO, BASE RETA	MERCADO	UN	4,00000000	44,51	178,04
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65	6,60
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,66000000	274,31	463,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>660,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>660,02</b>

**MERCADO - ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS. 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO. ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>130.584,00</b>
---------------	-------------------

**COMP-930853 - MÓDULOS DE FACHADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DF. 100MM (4") CHUMBADOS EM LAJE DE CONCRETO (CJ)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	57,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	70,52
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	70,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	4,00000000	70,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>269,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	21,95000000	134,77
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	20,00000000	33,00
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	9,30000000	1.363,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.531,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	1,88000000	45,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.844,22</b>


**COMP-753598 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA VÁRZEA ALEGRE (%)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	5.497,72
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	2.473,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7.971,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7.971,42</b>

*(Handwritten signature and initials)*

ABRAY - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 15.044.788/0001-17  
Alexandre Brastli Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAY - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

 <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>																	
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE		<b>DATA:</b> 21/12/2020										<b>BDI:</b> 24,52%					
<b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE		<b>PONTE VERSÃO</b>										<b>NORA</b>		<b>MES</b>		<b>REP.</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		2020/08 COM DEBONERAÇÃO 028.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										84,13%		47,88%		07/2020	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)	8.752,54	100,00%												8.752,54		
2	MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)	33.973,19	100,00%												33.973,19		
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDADAÇÃO (TOTAL)	220.021,51	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%									220.021,51		
4	SUPERESTRUTURA (TOTAL)	1.127.696,23	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1.127.696,23		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)	294.130,90		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	294.130,90		
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)	40.399,76		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	40.399,76		
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)	92.059,39		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	92.059,39		
8	SETOR 01	310.736,32		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	310.736,32		
9	SETOR 02	241.534,72		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	241.534,72		
10	SETOR 03	209.736,75		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	209.736,75		
11	SETOR 04	243.626,76		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	243.626,76		
12	SETOR 05	285.284,34		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	285.284,34		
13	TERRAÇO	95.501,76		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	95.501,76		
14	LAJE TÉCNICA	64.394,27		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	64.394,27		
15	HALL CENTRAL	328.991,04		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	328.991,04		
16	FACHADAS	333.221,37		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	333.221,37		
17	PASSEIO	66.833,90		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	66.833,90		
18	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	105.380,51		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	105.380,51		
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	119.112,12		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	119.112,12		
		4.215.391,38	76.839,09	293.279,24	376.699,89	583.489,77	545.835,38	602.892,25	571.818,45	193.871,26	192.815,88	144.060,11	339.751,14	294.208,82	4.215.391,38		
			76.839,09	369.918,33	748.818,32	1.330.108,09	1.875.943,47	2.478.836,72	3.050.654,17	3.244.525,43	3.437.341,31	3.681.431,42	3.921.182,58	4.215.391,38			




ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Costa  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 Davi de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 00549/D





		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:
LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	PREZ	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

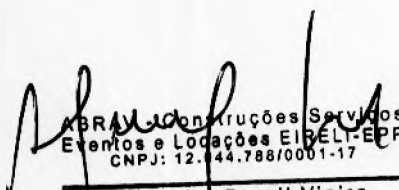
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

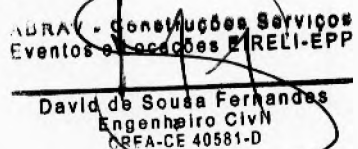
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP CNPJ: 12.044.788/0001-17	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2020	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 345.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561/D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - CE - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			84,13%	47,86%
			86,20%	48,69%
				REF.
				07/2020
				12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 05581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

Handwritten signature and initials in black ink, including a large stylized signature and a circular mark with a cross.

## CARTA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.17.1

A EMPRESA PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA CNPJ N°: 13.997.118/0001-88, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.17.1. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXI I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 031/2020, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

VALOR GLOBAL: R\$ 4.222.656,04 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E CQUENTA E SEIS REAIS E QUATRO CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. LEONARDO RODRIGUES DAS SILVA, PORTADOR DO RG Nº 327751, SSP, CPF Nº 049.712.153-01, COMO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA.

CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 60 (SESSENTA) DIA, DESDE A DATA FIXADA PARA A ABERTURA DAS PROPOSTAS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 13.997.118/0001-88

ENDEREÇO COMERCIAL: RUA MARIA MARFIZA LOBO DE MESQUITA, 75 CEP 62.280-000

WAGNER ANDRADE, SANTA QUITERIA - CE

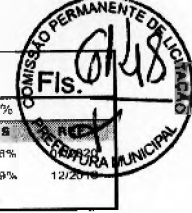
E-MAIL: EMPEENDIMENTOPRIME@HOTMAIL.COM

SANTA QUITÉRIA - CE 21 DE DEZEMBRO DE 2020.

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF 049 712.153-01  
Sócio Administrador

Edson Amândio de Sousa e Silva  
CREAD/9774/D  
Engenheiro Civil

## RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE <b>LOCAL:</b> AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020 <b>VERSÃO:</b> SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 029.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b> 24,52% <b>HORA:</b> 84,13% 85,20%	<b>MES:</b> 47,66% 48,69% 12/2020
--	--	--	--	--

1	SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)	8.765,42	0,21
2	MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)	34.027,94	0,81
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)	220.830,32	5,23
4	SUPERESTRUTURA (TOTAL)	1.130.688,08	28,77
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)	284.489,46	6,97
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)	40.439,86	0,98
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)	92.158,93	2,18
8	SETOR 01	311.241,19	7,37
8.1	TÉRREO	311.241,19	7,37
8.1.1	PAREDES E PAINÉIS	46.265,14	1,10
8.1.2	ESQUADRIAS	49.409,36	1,17
8.1.3	REVESTIMENTO	116.509,16	2,78
8.1.4	PISO	61.216,61	1,45
8.1.5	LOUÇAS E METAIS	20.241,85	0,48
8.1.6	PINTURA	17.599,37	0,42
9	SETOR 02	241.953,17	5,73
9.1	TÉRREO	241.953,17	5,73
9.1.1	PAREDES E PAINÉIS	27.195,46	0,64
9.1.2	ESQUADRIAS	25.536,22	0,60
9.1.3	REVESTIMENTO	92.880,32	2,20
9.1.4	PISO	71.970,99	1,70
9.1.5	LOUÇAS E METAIS	7.259,67	0,17
9.1.6	PINTURA	17.110,51	0,41
10	SETOR 03	203.998,81	4,83
10.1	1º PAVIMENTO	203.998,81	4,83
10.1.1	PAREDES E PAINÉIS	39.875,20	0,94
10.1.2	ESQUADRIAS	19.232,13	0,46
10.1.3	REVESTIMENTO	60.279,13	1,19
10.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.807,31	0,04
10.1.5	PISO	55.222,66	1,31
10.1.6	PINTURA	21.712,96	0,51
10.1.7	DIVERSOS	15.889,50	0,38
11	SETOR 04	243.954,33	5,78
11.1	1º PAVIMENTO	243.954,33	5,78
11.1.1	PAREDES E PAINÉIS	55.332,70	1,31
11.1.2	ESQUADRIAS	19.874,13	0,47
11.1.3	REVESTIMENTO	71.431,33	1,69
11.1.4	PISO	57.638,54	1,36
11.1.5	LOUÇAS E METAIS	14.285,33	0,34
11.1.6	PINTURA	25.392,30	0,60
12	SETOR 05	285.681,43	6,77
12.1	2º PAVIMENTO	285.681,43	6,77
12.1.1	PAREDES E PAINÉIS	44.981,61	1,07
12.1.2	ESQUADRIAS	37.074,45	0,88
12.1.3	REVESTIMENTO	112.809,44	2,67



12.1.4	PISO	53.676,12	1,27	
12.1.5	LOUÇAS E METAIS	25.997,62	0,62	
12.1.6	PINTURA	11.141,99	0,26	
<b>13</b>	<b>TERRAÇO</b>	<b>95.642,84</b>	<b>2,26</b>	
13.1	2º PAVIMENTO	95.642,84	2,26	
13.1.1	PAREDES E PAINÉIS	8.643,45	0,20	
13.1.2	REVESTIMENTO	3.899,35	0,09	
13.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.234,04	0,60	
13.1.4	PISO	50.523,80	1,20	
13.1.5	PINTURA	1.191,99	0,03	
13.1.6	SERVIÇOS DIVERSOS	6.210,22	0,15	
<b>14</b>	<b>LAJE TÉCNICA</b>	<b>64.514,76</b>	<b>1,53</b>	
14.1	3º PAVIMENTO	64.514,76	1,53	
14.1.1	PAREDES E PAINÉIS	13.918,51	0,33	
14.1.2	ESQUADRIAS	6.338,79	0,15	
14.1.3	REVESTIMENTO	3.035,20	0,07	
14.1.4	COBERTA	7.801,50	0,18	
14.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.216,60	0,53	
14.1.6	PISO	8.557,97	0,20	
14.1.7	PINTURA	2.646,19	0,06	
<b>15</b>	<b>HALL CENTRAL</b>	<b>329.237,19</b>	<b>7,80</b>	
15.1	TÉRREO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO	329.237,19	7,80	
15.1.1	PAREDES E PAINÉIS	9.883,21	0,23	
15.1.2	ESQUADRIAS	28.804,55	0,68	
15.1.3	REVESTIMENTO	19.264,08	0,46	
15.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.624,81	0,04	
15.1.5	PISO	63.524,03	1,50	
15.1.6	PINTURA	14.295,91	0,34	
15.1.7	SERVIÇOS DIVERSOS	191.840,60	4,54	
<b>16</b>	<b>FACHADAS</b>	<b>333.542,81</b>	<b>7,90</b>	
16.1	REVESTIMENTO	82.328,64	1,95	
16.2	PISO	8.839,20	0,21	
16.3	PINTURA	88.227,40	2,09	
16.4	SERVIÇOS DIVERSOS	154.147,57	3,65	
<b>17</b>	<b>PASSEIO</b>	<b>88.884,07</b>	<b>1,88</b>	
17.1	MOVIMENTO DE TERRA	311,81	0,01	
17.2	PISO	68.399,49	1,57	
17.3	PINTURA	172,97	0,00	
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>105.484,83</b>	<b>2,50</b>	
<b>19</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>119.232,50</b>	<b>2,82</b>	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>631.441,56</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.391.214,48</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.222.656,04</b>	

Quatro Milhões Duzentos e Vinte e Dois Mil Selscentos e Cinquenta e Seis reais e Quatro centavos

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF 049.712.153-01  
Sócio Administrador

Edson Amaro de Sousa e Silva  
CREA DF 9774/D  
Engenheiro Civil

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VARZEA ALEGRE - CE  
**LOCAL:** AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VARZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 21/12/2020      **BDI:** 24.52%  
**FORTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 SINAPI      2020/06 COM DESONERAÇÃO      84.13%      47.85%      07/2020  
 SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO      85.20%      48.89%      12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)</b>									8.755,42
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,83	38,21	194,04	2.328,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	988,75	5,22	1,28	6,50	6.428,94
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)</b>									34.027,94
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	97,29	34,96	8,50	43,46	4.199,04
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	382,98	45,78	11,23	57,01	21.833,69
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	288,74	22,24	5,45	27,69	7.995,21
<b>3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)</b>									220.830,32
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	939,18	56,93	13,96	70,89	66.577,06
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.032,10	7,85	1,92	9,77	38.418,62
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.362,70	8,81	2,11	10,72	25.328,14
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.345,00	7,76	1,90	9,66	12.982,70
3.5	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	131,74	358,75	87,97	446,72	58.650,89
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	131,74	113,78	27,90	141,68	18.664,92
<b>4 SUPERESTRUTURA (TOTAL)</b>									1.130.580,00
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8.704,80	7,85	1,92	9,77	85.045,90
4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17.957,70	8,81	2,11	10,72	192.506,54
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.098,30	7,76	1,90	9,66	29.939,24
4.4	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	299,08	358,75	87,97	446,72	133.606,02
4.5	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	299,08	34,65	8,50	43,15	12.906,30
4.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	177,30	92,32	22,64	114,96	20.362,41
4.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 a 2,80 m	SEINFRA	M2	179,50	101,86	24,93	126,79	22.722,91
4.8	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 a 3,80 m	SEINFRA	M2	97,64	109,82	26,95	131,77	12.866,02
4.9	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 a 4,80 m	SEINFRA	M2	1.279,07	107,24	26,30	133,54	170.807,91
4.10	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	787,40	119,38	29,27	148,65	117.047,01
4.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2.816,85	87,58	21,47	109,05	307.121,18
4.12	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJÉ MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES AF. 12/2015	SINAPI	M2	415,35	14,15	3,47	17,63	7.322,92
4.13	92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	415,35	35,42	8,68	44,10	18.316,94
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)</b>									264.489,46
5.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	180,00	9,70	2,38	12,08	1.932,80
5.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	180,00	13,14	3,22	16,36	2.944,80
5.3	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	120,00	17,63	4,32	21,95	2.634,00
5.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	15,00	24,21	5,94	30,15	452,25
5.5	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	150,00	31,27	7,67	38,94	5.841,00
5.6	C0838	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	45,00	42,17	10,34	52,51	2.362,95
5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	300,56	73,70	374,26	1.497,04
5.8	C1023	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	11,76	2,88	14,64	292,80
5.9	C1024	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	18,41	4,75	24,17	145,02
5.10	C1020	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	122,00	5,04	1,24	6,28	766,16



5.11	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	37,00	4,99	1,22	6,21	229,77	
5.12	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	6,41	1,57	7,98	31,92	
5.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	1,71	0,42	2,13	883,95	
5.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	348,00	19,45	4,77	24,22	8.380,12	
5.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	18,00	19,45	4,77	24,22	387,52	
5.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	4,77	24,22	24,22	
5.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	26,06	8,35	32,45	64,90	
5.18	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,06	6,39	32,45	32,45	
5.19	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	82,01	20,11	102,12	204,24	
5.20	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	247,72	60,74	308,46	309,46	
5.21	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	82,01	20,11	102,12	204,24	
5.22	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	82,01	20,11	102,12	204,24	
5.23	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	121,45	29,78	151,23	302,46	
5.24	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	121,45	29,78	151,23	302,46	
5.25	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	198,00	137,59	33,74	171,33	23.643,54	
5.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	813,00	13,20	3,24	16,44	13.365,72	
5.27	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	8.528,00	6,35	1,31	6,66	56.783,16	
5.28	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	4.928,00	6,66	1,63	8,29	40.838,54	
5.29	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	5.444,00	7,73	1,90	9,83	52.425,72	
5.30	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1 20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	11,00	20,73	5,08	25,81	289,91	
5.31	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	128,00	22,31	5,47	27,78	3.968,62	
5.32	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,30	3,51	17,81	142,48	
5.33	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	375,00	13,67	3,35	17,02	6.382,50	
5.34	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	243,92	59,81	303,73	607,46	
5.35	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	137,00	74,72	18,32	93,04	12.746,48	
5.36	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	84,90	15,91	80,81	80,81	
5.37	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	905,26	221,97	1.127,22	1.127,22	
5.38	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	1.034,54	253,67	1.288,21	5.152,84	
5.39	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	8,00	83,74	20,53	104,27	834,16	
5.40	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	64,00	129,17	31,67	160,84	10.283,76	
5.41	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	203,00	81,22	15,01	78,23	15.474,69	
5.42	COMP-412891	SPOT LED TIPO DICROICA DE EMBUTIR LUZ BRANCA BIVOLT, 7W	PRÓPRIA	UN	81,00	37,86	9,28	47,14	3.818,34	
5.43	COMP-369010	LUMINARIA EXTERNA TTPO TARTARUGA EM ALUMINIO COM GRADE BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W	PRÓPRIA	UNID	50,00	92,98	22,80	115,78	5.788,00	
5.44	COMP-084354	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO, 30x15CM, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W	PRÓPRIA	UN	42,00	85,53	20,97	106,50	4.473,00	
5.45	COMP-875770	PENDENTE DECORATIVO, CORPO EM ALUMÍNIO COM FIO E CANOPLA P/ LAMPADAS FLUORESCENTES 37W	PRÓPRIA	UN	14,00	366,50	87,41	443,91	6.214,74	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)									40.439,86
6.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,72	3,12	15,84	15,84	
6.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	26,97	6,61	33,58	100,74	
6.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	288,00	3,78	0,92	4,68	1.347,84	
6.4	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,60	1,88	9,46	18,92	
6.5	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	8,20	2,01	10,21	20,42	
6.6	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	12,00	4,55	1,12	5,67	68,04	
6.7	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,26	2,27	11,53	11,53	
6.8	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	6,00	9,35	2,29	11,64	69,84	
6.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	238,00	6,90	1,65	8,59	2.044,42	
6.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	7,79	1,91	9,70	174,60	
6.11	C0955	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	12,69	3,11	15,80	63,20	
6.12	C0956	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	14,70	3,60	18,30	841,80	



6.13	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	9,00	8,79	2,16	10,95	98,65	
6.14	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	70,00	3,94	0,37	4,91	343,70	
6.15	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,15	2,00	10,15	30,45	
6.16	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	9,11	2,23	11,34	68,04	
6.17	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	856,44	6,20	1,52	7,72	6.611,72	
6.18	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	386,39	9,43	2,31	11,74	4.536,22	
6.19	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,75	14,06	3,46	17,50	346,63	
6.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	233,27	16,48	4,04	20,52	4.796,70	
6.21	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	57,00	7,57	1,86	9,43	537,51	
6.22	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	9,21	2,26	11,47	34,41	
6.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	18,02	4,42	22,44	178,52	
6.24	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	96,00	13,31	3,26	16,57	1.590,72	
6.25	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	SEINFRA	UN	9,00	16,74	4,10	20,84	187,56	
6.26	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	SEINFRA	UN	10,00	20,72	5,08	25,80	258,00	
6.27	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	11,34	2,78	14,12	14,12	
6.28	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	160,00	9,93	2,43	12,36	1.977,60	
6.29	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	19,71	4,83	24,54	294,48	
6.30	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	15,96	3,92	18,90	39,80	
6.31	C1827	NIPLÉ EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	12,24	3,00	15,24	30,48	
6.32	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,53	20,24	102,77	102,77	
6.33	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	97,06	23,80	120,86	120,86	
6.34	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	140,00	43,06	10,36	53,61	7.505,40	
6.35	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	67,90	14,20	72,10	144,20	
6.36	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANO PLA. CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,59	19,27	97,86	195,72	
6.37	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	125,38	30,74	156,12	936,72	
6.38	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.379,62	338,33	1.718,15	1.718,15	
6.39	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	65,43	16,04	81,47	81,47	
6.40	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	18,75	4,60	23,35	840,60	
6.41	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO. COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	20,00	5,30	1,30	6,60	132,00	
6.42	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	6,00	128,29	31,46	159,75	958,50	
6.43	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL. EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	115,86	28,41	144,29	144,29	
6.44	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA. EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	6,00	109,32	26,51	136,13	815,78	
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)									92.158,93
7.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	4,00	7,95	1,95	9,90	39,60	
7.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	174,00	11,26	2,76	14,02	2.439,48	
7.3	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	200,00	12,19	2,89	15,18	3.036,00	
7.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	18,71	4,59	23,30	116,50	
7.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	83,00	24,96	6,10	30,96	1.950,48	
7.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	37,00	12,79	3,14	15,93	588,41	
7.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	267,00	14,21	3,48	17,69	4.723,23	
7.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	11,00	18,94	4,64	23,58	259,38	
7.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	27,00	22,04	5,40	27,44	740,88	
7.10	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	83,00	25,88	6,35	32,23	2.030,49	
7.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	45,00	31,71	7,78	39,49	1.777,05	
7.12	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	39,19	9,61	48,80	146,40	
7.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	117,00	20,84	5,11	25,96	3.036,15	
7.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	35,55	8,72	44,27	1.416,64	
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	230,00	7,49	1,84	9,33	2.145,90	





7.16	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	18,00	12,06	2,96	15,02	270,36
7.17	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	87,00	15,74	3,88	19,60	921,20
7.18	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	14,35	3,52	17,87	35,74
7.19	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	11,00	14,73	3,81	18,34	201,74
7.20	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	22,00	10,06	2,47	12,53	275,06
7.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	529,98	27,53	6,75	34,28	18.167,71
7.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	129,77	11,23	2,75	13,98	1.814,18
7.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	847,43	15,52	3,81	19,33	16.380,82
7.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	232,65	24,49	6,00	30,49	7.093,50
7.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	30,48	7,47	37,95	599,25
7.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	31,67	7,77	39,44	157,76
7.27	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	21,00	24,65	6,04	30,69	644,49
7.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	171,00	16,85	4,13	20,98	3.587,58
7.29	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	25,94	6,38	32,30	96,90
7.30	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	44,42	10,89	55,31	331,86
7.31	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	127,00	27,00	6,82	33,82	4.269,74
7.32	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	37,30	9,15	46,45	329,15
7.33	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	14,00	50,02	12,26	62,28	871,92
7.34	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,46	2,07	10,53	42,12
7.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	5,00	226,07	55,92	283,99	1.418,95
7.36	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	653,13	160,15	813,28	9.759,36
7.37	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	75,87	18,80	94,47	472,35
8	SETOR 01								311.241,19
8.1	TÉRREO								311.241,19
8.1.1	PAREDES E PAINÉIS								46.265,14
8.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	771,60	48,15	11,81	59,96	46.265,14
8.1.2	ESQUADRIAS								46.409,36
8.1.2.1	C1968	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	133,28	186,84	45,84	232,78	31.159,93
8.1.2.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	284,63	69,79	354,42	5.318,30
8.1.2.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	302,57	74,19	376,76	5.651,40
8.1.2.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,84	71,52	17,54	89,06	1.410,71
8.1.2.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	58,25	80,94	19,85	100,79	5.971,02
8.1.3	REVESTIMENTO								116.509,16
8.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	585,00	5,16	1,27	6,43	3.761,55
8.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1	SEINFRA	M2	585,00	24,20	5,93	30,13	17.626,06
8.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,13	26,44	6,48	32,92	2.045,32
8.1.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,08	80,88	19,83	100,71	41.900,58
8.1.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,92	62,97	15,44	78,41	13.558,88
8.1.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,92	8,94	2,19	11,13	1.924,60
8.1.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	412,08	6,83	1,63	8,26	3.403,78
8.1.3.8	C4458	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	259,27	57,42	14,08	71,50	18.537,81
8.1.3.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	206,28	55,06	13,51	68,60	14.150,61
8.1.4	PISO								61.218,61
8.1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,16	438,89	107,82	546,51	11.017,84
8.1.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	402,26	17,47	4,28	21,75	6.749,16



8.1.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,86	77,19	18,93	95,72	33.051,82
8.1.4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	53,50	99,06	24,25	123,35	7.215,98
8.1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,10	6,63	1,83	8,76	1.182,01
8.1.5	LOUÇAS E METAIS								20.241,55
8.1.5.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	24,00	458,38	111,90	568,28	13.638,72
8.1.5.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,59	234,73	57,56	292,29	6.502,93
8.1.6	PINTURA								17.599,37
8.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	304,03	12,04	2,95	14,99	4.559,16
8.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,27	16,15	3,96	20,11	5.213,92
8.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	355,14	17,70	4,34	22,04	7.827,29
9	SETOR 02								241.953,17
9.1	TÉRREO								241.953,17
9.1.1	PAREDES E PAINÉIS								27.195,46
9.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	453,96	48,15	11,81	59,96	27.195,46
9.1.2	ESQUADRIAS								25.536,22
9.1.2.1	C4514	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	284,63	69,79	354,42	5.316,30
9.1.2.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	302,57	74,19	376,76	5.051,40
9.1.2.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,56	95,14	23,33	118,47	895,93
9.1.2.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	109,58	26,87	136,45	545,80
9.1.2.5	C1143	DOBADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	12,00	37,67	9,24	46,91	552,92
9.1.2.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,40	36,41	8,93	45,34	924,94
9.1.2.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,80	9,81	1,67	8,48	345,98
9.1.2.8	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	15,12	56,84	13,94	70,78	1.070,19
9.1.2.9	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	71,52	17,54	89,06	1.645,83
9.1.2.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	85,10	80,94	19,65	100,79	8.577,25
9.1.3	REVESTIMENTO								92.860,32
9.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	436,45	5,16	1,27	8,43	2.806,83
9.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	436,63	24,20	5,93	30,13	13.215,82
9.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,93	26,44	6,48	32,92	228,14
9.1.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	317,02	62,67	15,44	78,41	24.857,54
9.1.3.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	112,00	99,06	24,28	123,35	13.815,20
9.1.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	429,02	8,94	2,19	11,13	4.774,99
9.1.3.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	473,07	66,08	13,51	88,60	32.462,90
9.1.3.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,20	57,42	14,08	71,50	29,30
9.1.4	PISO								71.970,99
9.1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,00	438,88	107,62	548,51	12.029,22
9.1.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	440,16	17,47	4,28	21,75	9.573,48
9.1.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	353,23	77,19	18,93	96,12	33.952,47
9.1.4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	72,82	99,06	24,29	123,35	8.957,68
9.1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,05	6,63	1,63	8,26	1.916,73
9.1.4.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,31	311,32	78,34	287,66	5.947,41
9.1.5	LOUÇAS E METAIS								7.259,67
9.1.5.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	213,08	52,25	265,33	1.061,32
9.1.5.2	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	906,80	222,35	1.129,15	4.516,65



9.1.5.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	6,72	200,98	49,28	250,26	1.581,75	
9.1.5	PINTURA									17.110,51
9.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	496,62	12,04	2,95	14,99	7.444,33	
9.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	473,07	16,15	3,96	20,11	5.513,44	
9.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,93	17,70	4,34	22,04	152,74	
10	SETOR 03									203.998,81
10.1	1º PAVIMENTO									203.968,81
10.1.1	PAREDES E PAINÉIS									39.875,20
10.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	655,03	48,15	11,81	59,96	39.875,20	
10.1.2	ESQUADRIAS									10.232,13
10.1.2.1	C4514	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	284,63	69,79	354,42	5.318,30	
10.1.2.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	302,57	74,19	376,75	5.051,40	
10.1.2.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,84	71,52	17,54	89,06	1.410,71	
10.1.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	68,00	80,94	19,85	100,79	6.852,72	
10.1.3	REVESTIMENTO									59.279,13
10.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,95	5,16	1,27	6,43	713,41	
10.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	110,95	24,20	5,93	30,13	3.342,92	
10.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5,9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,33	26,44	6,46	32,92	1.658,88	
10.1.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,95	62,97	15,44	78,41	8.899,59	
10.1.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,95	8,94	2,19	11,13	1.234,87	
10.1.3.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	219,77	57,42	14,08	71,50	15.213,56	
10.1.3.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	203,34	55,09	13,51	68,60	13.949,12	
10.1.3.8	C2988	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	30,70	129,98	31,87	161,85	4.968,80	
10.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO									1.807,31
10.1.4.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAQ TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	30,70	47,28	11,59	58,87	1.807,31	
10.1.5	PISO									55.222,58
10.1.5.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	434,75	17,47	4,28	21,75	9.455,81	
10.1.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI- S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	354,81	77,19	19,93	96,12	34.104,34	
10.1.5.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	79,95	99,06	24,29	123,35	9.881,83	
10.1.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	217,99	8,63	1,83	8,26	1.800,60	
10.1.6	PINTURA									21.712,96
10.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	253,67	12,04	2,95	14,99	3.802,51	
10.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,34	16,15	3,96	20,11	4.089,17	
10.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	627,10	17,70	4,34	22,04	13.921,28	
10.1.7	DIVERSOS									15.869,50
10.1.7.1	COMP-785553	GUARDA-CÓRPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES	PRÓPRIA	M	19,29	950,68	182,00	822,98	15.869,50	
11	SETOR 04									243.954,33
11.1	1º PAVIMENTO									243.954,33
11.1.1	PAREDES E PAINÉIS									55.332,70
11.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	859,69	48,15	11,81	59,96	51.547,01	
11.1.1.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	395,45	98,96	492,41	590,89	
11.1.1.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	SEINFRA	M2	22,20	115,57	28,34	143,91	3.194,80	



11.1.2	ESQUADRIAS										19.874,13
11.1.2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,34	95,14	23,33	118,47		1.343,45	
11.1.2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	109,58	26,87	136,45		818,70	
11.1.2.3	C1143	DOBADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	18,00	37,67	9,24	46,91		844,38	
11.1.2.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,60	36,41	6,93	45,34		1.387,40	
11.1.2.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	61,20	6,81	1,67	8,48		518,98	
11.1.2.6	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	22,68	56,84	13,94	70,78		1.805,29	
11.1.2.7	COMP-895690	PORTA EM MDF BRANCO, PARA BÓX 0,60x1,80x2,50CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado	PRÓPRIA	UNI	6,00	288,65	71,02	260,67		2.865,36	
11.1.2.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	242,06	59,35	301,41		904,23	
11.1.2.9	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	177,65	43,56	221,21		863,63	
11.1.2.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	71,52	17,54	89,06		1.645,83	
11.1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	72,00	80,84	19,85	100,79		7.256,88	
11.1.3	REVESTIMENTO									71.431,33	
11.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,24	5,16	1,27	6,43		1.493,30	
11.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	232,24	24,20	5,93	30,13		6.997,39	
11.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,82	26,44	6,48	32,92		1.705,91	
11.1.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,36	62,97	15,44	78,41		1.204,38	
11.1.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,17	80,88	19,83	100,71		1.829,90	
11.1.3.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	198,71	98,06	24,29	123,35		24.610,88	
11.1.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,36	8,94	2,19	11,13		170,96	
11.1.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	198,71	6,83	1,63	8,26		1.641,34	
11.1.3.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	246,90	57,42	14,06	71,50		17.640,20	
11.1.3.10	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	207,45	55,09	13,51	68,60		14.231,07	
11.1.4	PISO									57.638,54	
11.1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,27	17,47	4,26	21,75		9.227,87	
11.1.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	352,47	77,19	18,93	96,12		33.879,42	
11.1.4.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	67,44	98,06	24,26	123,35		7.086,22	
11.1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	227,51	6,63	1,63	8,26		1.879,23	
11.1.4.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,36	311,32	76,34	387,66		5.686,80	
11.1.5	LOUÇAS E METAIS									14.285,33	
11.1.5.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	312,24	76,56	388,90		2.332,80	
11.1.5.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	215,08	52,26	267,33		530,88	
11.1.5.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	586,92	143,91	730,63		5.848,84	
11.1.5.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	906,80	222,95	1.129,15		2.259,30	
11.1.5.5	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	357,13	87,57	444,70		1.334,10	
11.1.5.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	234,73	57,56	292,29		701,50	
11.1.5.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	5,12	200,98	49,28	250,26		1.281,33	
11.1.6	PINTURA									25.392,30	
11.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	259,27	12,04	2,95	14,99		3.895,46	
11.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,45	16,15	3,96	20,11		4.171,82	
11.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	786,48	17,70	4,34	22,04		17.334,02	
12	SETOR 03									285.681,43	
	2º PAVIMENTO									285.681,43	
12.1.1	PAREDES E PAINÉIS									44.981,81	



12.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	837,06	48,15	11,81	59,96	41.156,12
12.1.1.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	395,45	96,96	492,41	590,89
12.1.1.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	115,57	26,34	143,91	3.194,80
12.1.2	ESQUADRIAS								37.074,45
12.1.2.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	87,40	188,94	45,64	232,78	20.344,97
12.1.2.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,34	95,14	23,33	118,47	1.343,45
12.1.2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	109,58	26,87	136,45	818,70
12.1.2.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	18,00	37,87	9,24	46,91	844,38
12.1.2.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,60	36,41	8,93	45,34	1.387,40
12.1.2.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	81,20	8,81	1,87	8,48	518,98
12.1.2.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	22,68	56,84	13,94	70,78	1.895,29
12.1.2.8	COMP-895690	PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX 0,60x1,80x2,50M, 1 FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado	PRÓPRIA	UNI	8,00	289,65	71,02	360,67	2.885,36
12.1.2.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,54	242,06	59,35	301,41	1.068,99
12.1.2.10	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,54	177,85	43,56	221,21	783,08
12.1.2.11	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	71,52	17,54	89,06	1.645,83
12.1.2.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	38,00	80,94	19,95	100,79	3.830,02
12.1.3	REVESTIMENTO								112.803,44
12.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	417,13	5,16	1,27	6,43	2.682,15
12.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	417,13	24,20	5,93	30,13	12.568,13
12.1.3.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,39	26,44	6,46	32,92	868,78
12.1.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,96	80,88	19,83	100,71	20.238,88
12.1.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,01	92,97	15,44	78,41	4.234,92
12.1.3.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	162,18	99,06	24,29	123,35	20.002,44
12.1.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,01	8,94	2,19	11,13	601,13
12.1.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,16	8,63	1,63	8,26	1.339,44
12.1.3.9	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10,85	479,87	117,66	597,53	8.542,95
12.1.3.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,07	57,42	14,08	71,50	15.806,51
12.1.3.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	137,55	55,09	13,51	68,60	9.435,93
12.1.3.12	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	120,00	123,73	30,34	154,07	18.488,40
12.1.4	PISO								53.676,12
12.1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	417,18	17,47	4,28	21,75	9.073,67
12.1.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	333,50	77,19	18,89	96,12	32.056,02
12.1.4.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	83,68	99,06	24,29	123,35	10.321,93
12.1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	269,31	8,63	1,63	8,26	2.224,60
12.1.5	LOUÇAS E METAIS								25.867,62
12.1.5.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	456,38	111,90	566,28	5.819,36
12.1.5.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,14	234,73	57,56	292,29	5.594,43
12.1.5.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	312,24	76,56	388,80	2.332,80
12.1.5.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	212,08	52,25	266,33	530,68
12.1.5.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	906,80	222,35	1.129,15	2.258,30
12.1.5.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	586,92	143,91	730,82	5.646,64
12.1.5.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	357,13	87,57	444,70	1.334,10
12.1.5.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC S	SEINFRA	M	5,12	200,98	46,28	250,26	1.281,33
12.1.6	PINTURA								11.141,96
12.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	163,69	12,04	2,95	14,95	2.453,71



12.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,55	16,15	3,96	20,11	2.765,13
12.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	88,70	17,70	4,34	22,04	5.922,15
13	<b>TERRAÇO</b>								<b>95.642,84</b>
13.1	<b>2º PAVIMENTO</b>								<b>95.642,84</b>
13.1.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>6.643,45</b>
13.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	82,13	48,15	11,81	59,96	4.924,51
13.1.1.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,76	145,20	35,90	180,80	2.126,21
13.1.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,93	85,87	21,01	106,68	1.592,73
13.1.2	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>3.639,35</b>
13.1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,62	5,16	1,27	8,43	454,09
13.1.2.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	70,62	25,84	6,29	31,93	2.254,90
13.1.2.3	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	51,78	17,53	4,30	21,83	1.130,36
13.1.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>25.234,04</b>
13.1.3.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B - ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	428,64	47,28	11,59	58,87	25.234,04
13.1.4	<b>PISO</b>								<b>80.523,80</b>
13.1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	428,64	17,47	4,28	21,75	9.322,92
13.1.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	428,64	77,19	18,93	96,12	41.200,88
13.1.5	<b>PINTURA</b>								<b>1.191,98</b>
13.1.5.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,78	16,49	4,53	23,02	1.191,98
13.1.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>6.210,22</b>
13.1.6.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	74,66	86,80	16,38	83,19	6.210,22
14	<b>LAJE TÉCNICA</b>								<b>64.514,76</b>
14.1	<b>3º PAVIMENTO</b>								<b>64.514,76</b>
14.1.1	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>13.618,51</b>
14.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	188,70	48,15	11,81	59,96	11.314,45
14.1.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,41	85,87	21,01	106,68	2.604,06
14.1.2	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>6.338,79</b>
14.1.2.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,42	395,77	94,84	481,81	1.647,11
14.1.2.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	52,68	71,52	17,54	89,06	4.691,58
14.1.3	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>3.065,20</b>
14.1.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,39	10,16	2,49	12,65	953,88
14.1.3.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,39	22,17	5,44	27,61	2.081,52
14.1.4	<b>COBERTA</b>								<b>7.801,50</b>
14.1.4.1	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPÉZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	110,10	48,58	11,81	80,49	6.659,95
14.1.4.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	18,35	49,96	12,25	62,21	1.141,55
14.1.5	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>22.216,60</b>
14.1.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	SEINFRA	M2	420,53	42,43	10,40	52,83	22.216,60
14.1.6	<b>PISO</b>								<b>8.557,97</b>
14.1.6.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	393,47	17,47	4,28	21,75	8.557,97
14.1.7	<b>PINTURA</b>								<b>2.646,19</b>
14.1.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	75,39	12,04	2,95	14,95	1.130,10



14.1.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	75,39	16,15	3,96	20,11	1.516,09
15	HALL CENTRAL								329.237,19
15.1	TÉRREO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO								329.237,19
15.1.1	PAREDES E PAINÉIS								9.883,21
15.1.1.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	164,83	48,15	11,81	59,96	9.883,21
15.1.2	ESQUADRIAS								28.804,55
15.1.2.1	COMP-047207	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.50X32.50)m E=10mm	PRÓPRIA	CJ	3,00	4.325,67	1.060,65	5.386,32	16.158,96
15.1.2.2	C4514	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	284,63	69,79	354,42	5.316,30
15.1.2.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,00	302,57	74,19	376,76	5.651,40
15.1.2.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,84	71,52	17,54	89,06	1.677,89
15.1.3	REVESTIMENTO								19.264,08
15.1.3.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	215,70	55,09	13,51	68,60	14.797,02
15.1.3.2	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	27,80	129,98	31,87	161,85	4.467,06
15.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.624,81
15.1.4.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	27,80	47,28	11,59	58,87	1.624,81
15.1.5	PISO								63.524,03
15.1.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,10	438,89	107,62	546,51	6.068,26
15.1.5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	288,43	17,47	4,28	21,75	6.273,35
15.1.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	138,54	77,19	18,93	96,12	13.316,46
15.1.5.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	83,51	99,06	24,29	123,35	10.300,96
15.1.5.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	66,38	311,32	76,34	387,66	25.732,87
15.1.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	222,05	6,63	1,63	8,26	1.824,13
15.1.6	PINTURA								14.295,91
15.1.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	215,70	12,04	2,95	14,99	3.233,34
15.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	215,70	16,15	3,96	20,11	4.337,73
15.1.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	305,12	17,70	4,34	22,04	6.724,84
15.1.7	SERVIÇOS DIVERSOS								191.840,60
15.1.7.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	19,38	170,97	41,92	212,89	4.125,81
15.1.7.2	COMP-765553	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES	PRÓPRIA	M	29,50	660,68	162,00	822,68	24.269,06
15.1.7.3	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	3,15	214,80	52,67	267,47	842,53
15.1.7.4	MERCADO	ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS. 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO. ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS		UN	1,00	130.584,00	32.019,20	162.603,20	162.603,20
16	FACHADAS								333.542,81
16.1	REVESTIMENTO								82.328,64
16.1.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	279,13	62,97	15,44	78,41	21.886,58
16.1.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	279,13	8,94	2,19	11,13	3.106,72
16.1.3	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	296,28	129,98	31,87	161,85	47.952,92
16.1.4	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	136,77	55,09	13,51	68,80	9.382,42
16.2	PISO								8.839,20
16.2.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	406,40	17,47	4,28	21,75	8.839,20
16.3	PINTURA								88.227,40
16.3.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	311,01	12,62	3,14	15,96	4.963,72
16.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	296,28	14,15	3,47	17,82	5.220,45



16.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.612,80	17,70	4,34	22,04	35.541,70
16.3.4	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATOS COM GASES)	SEINFRA	M2	81,18	42,43	10,40	52,83	30.703,74
16.3.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	296,28	18,49	4,53	23,02	6.820,37
16.3.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	293,48	5,79	1,42	7,21	2.115,99
16.3.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	293,48	7,83	1,92	9,75	2.991,43
16.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								154.147,57
16.4.1	COMP-930853	MÓDULOS DE FACHADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DF. 100MM (4") CHUMBADOS EM LAJE DE CONCRETO	PRÓPRIA	CJ	67,00	1.647,66	453,05	2.300,71	154.147,57
17	<b>PASSEIO</b>								66.884,07
17.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								311,61
17.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,79	34,66	8,50	43,16	206,74
17.1.2	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	2,39	35,24	8,64	43,88	104,87
17.2	<b>PISO</b>								66.599,49
17.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	551,88	33,01	8,09	41,10	22.682,27
17.2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	106,25	37,80	9,22	46,82	4.974,63
17.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	49,76	98,65	24,19	122,84	6.112,52
17.2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	141,39	168,83	41,40	210,23	29.724,42
17.2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	119,87	19,47	4,77	24,24	2.905,85
17.3	<b>PINTURA</b>								172,97
17.3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	35,96	3,95	0,95	4,81	172,97
18	<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								105.484,83
18.1	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	242,61	59,49	302,10	906,30
18.2	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	532,19	130,49	662,68	662,68
18.3	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	256,54	62,90	319,44	958,32
18.4	00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00	50,87	12,47	63,34	63,34
18.5	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	93,86	23,01	116,87	233,74
18.6	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	87,88	21,55	109,43	1.641,45
18.7	92357	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	120,20	29,47	149,67	1.197,36
18.8	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	122,98	30,15	153,13	459,39
18.9	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00	60,88	14,93	75,81	2.274,30
18.10	00003928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00	40,68	9,97	50,65	50,65
18.11	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	20,52	5,03	25,55	51,10
18.12	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	42,24	10,36	52,60	789,00
18.13	00000773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	26,57	6,51	33,08	33,08
18.14	00000775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00	26,57	6,51	33,08	33,08
18.15	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	200,00	0,18	0,04	0,22	44,00
18.16	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	34,00	76,14	18,67	94,81	3.223,54
18.17	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	200,00	32,48	7,96	40,44	8.088,00
18.18	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	450,00	22,92	5,62	28,54	12.843,00
18.19	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	7,00	1.609,66	394,70	2.004,39	14.030,73
18.20	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.865,72	457,47	2.323,19	2.323,19
18.21	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	304,78	74,73	379,51	379,51
18.22	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	20,00	5,22	1,28	6,50	130,00
18.23	00010903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	7,00	93,53	22,93	116,46	815,22
18.24	I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	200,00	0,57	0,14	0,71	142,00





18.25	I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	SEINFRA	UN	1,00	317,79	77,92	395,71	395,71	
18.26	I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	2,00	12,65	3,10	15,75	31,50	
18.27	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,92	21,56	109,48	109,48	
18.28	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	207,01	50,76	257,77	257,77	
18.29	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	74,00	38,35	9,40	47,75	3.523,50	
18.30	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	7.618,79	1.867,84	9.484,43	9.484,43	
18.31	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	222,16	54,47	276,63	1.936,41	
18.32	C0465	BOTONEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	7,00	121,77	29,88	151,65	1.061,41	
18.33	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	24,00	590,13	144,70	734,83	17.635,92	
18.34	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	50,00	265,74	65,16	330,90	16.545,00	
18.35	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	208,85	51,21	260,06	3.120,72	
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								119.232,60	
19.1	COMP-753599	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	%	100	12,00	7.978,48	1.956,57	9.936,05	119.232,60

VALOR BDI TOTAL:	631.441,56
VALOR ORÇAMENTO:	3.391.214,48
VALOR TOTAL:	4.222.656,04

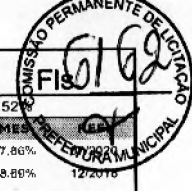
Quatro Milhões Duzentos e Vinte e Dois Mil Sesscentos e Cinquenta e Seis reais e Quatro centavos

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF 049.712.153-01  
Sócio Administrador

Edson Assis de Sousa e Silva  
CREA DF 97740  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAL:** AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 21/12/2020 **BDI:** 24,52%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67
VALOR:						155,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,65	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,08	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,28	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,22

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,08	34,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,66
VALOR:						34,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,08	45,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,78
VALOR:						45,78

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,24
VALOR:						22,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR:						58,93

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR:						7,85

**3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,37	1,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,39	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						8,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,37	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,65	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						7,76

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:						78,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
10163	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
TOTAL MATERIAL:						266,38
VALOR:						358,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:						113,78
VALOR:						113,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR:						7,85

**4.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	14,37
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	11,39
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,40
TOTAL MATERIAL:					15,79
VALOR:					47,81

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	14,37
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	17,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,39
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4,59
TOTAL MATERIAL:					15,98
VALOR:					48,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,45

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6.00000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.88800000	50,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	75,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	69,05
TOTAL MATERIAL:					136,00
VALOR:					358,53

#### 4.5. C0461 - BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1.00000000	34,65
TOTAL MATERIAL:					34,65
VALOR:					34,65

#### 4.6. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	17,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.35000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,73

MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	4,59
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1.00000000	31,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.00000000	16,28
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.03000000	11,15
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.97000000	4,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.55000000	7,99
TOTAL MATERIAL:					72,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	330,13
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	192,89
TOTAL SERVIÇO:					523,02
VALOR:					923,32

#### 4.7. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	17,65



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	0,35000000	13,08	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,78</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	0,74000000	4,59	3,40
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	1,00000000	35,34	35,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,65000000	7,99	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>88,97</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,04000000	330,13	13,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,04000000	192,89	7,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>20,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>101,68</b>

**4.8. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,35000000	17,65	6,18
12543	SERVEnte	0,35000000	13,08	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,76</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	0,74000000	4,59	3,40
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	1,00000000	39,50	39,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,65000000	7,99	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>74,13</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,04000000	330,13	13,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,04000000	192,89	7,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>20,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>105,82</b>

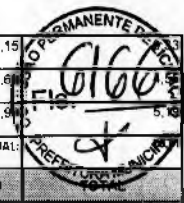
**4.9. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,35000000	17,65	6,18
12543	SERVEnte	0,35000000	13,08	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,76</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	0,74000000	4,59	3,40
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	1,00000000	40,92	40,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,65000000	7,99	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>78,58</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,04000000	330,13	13,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,04000000	192,89	7,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>20,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>101,24</b>

**4.10. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,35000000	17,65	6,18
12543	SERVEnte	0,35000000	13,08	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,76</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	0,74000000	4,59	3,40
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	1,00000000	44,18	44,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	16,28	21,16

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.03000000	11,15	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.97000000	4,68	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	7,99	
					TOTAL MATERIAL:	
					330,13	
					18,82	
					10,99	
					39,81	
					119,38	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	19,40
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	23,63
					43,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	5,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	19,54
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.25000000	2,79
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	9,35
					44,33
					87,58

#### 4.12. 92634 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00400000	0,02
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0.99700000	0,81
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0.03000000	1,48
					2,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	1,07
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	6,87
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.11100000	3,93
					11,87
					14,18

#### 4.13. 92268 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010745	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1.05000000	34,70
					34,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00800000	0,09
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02800000	0,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00100000	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00500000	0,10
					0,72
					35,42

#### 5.1. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	2,50
					4,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.02000000	5,19
					6,18
					9,70

#### 5.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,37	2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,89	2,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,82	7,98
TOTAL MATERIAL:						7,98
VALOR:						13,14

### 5.3. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,37	2,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,89	3,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,91	12,15
TOTAL MATERIAL:						12,15
VALOR:						17,63

### 5.4. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	3,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,09	17,43
TOTAL MATERIAL:						17,43
VALOR:						24,21

### 5.5. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37	4,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89	5,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	20,85	21,27
TOTAL MATERIAL:						21,27
VALOR:						31,27

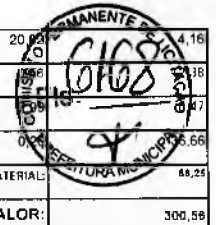
### 5.6. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,37	4,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	17,89	6,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	30,59	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALOR:						42,17

### 5.7. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,37	3,23
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,37	17,03
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,65	3,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,65	20,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,65	72,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,08	94,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						212,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,38	0,50
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,49	5,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,98	7,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	20.00000000	4.16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.00000000		38
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000		47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.00000000		56
TOTAL MATERIAL:						88,29
VALOR:						300,58



**5.8. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	14,37	3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,89	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL MATERIAL:						3,70
VALOR:						11,76

**5.9. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.38000000	14,37	5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	17,89	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL MATERIAL:						7,15
VALOR:						19,41

**5.10. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	14,37	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,89	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:						1,81
VALOR:						5,04

**5.11. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.09000000	14,37	1,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	17,89	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR:						4,99

**5.12. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	14,37	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,89	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR:						6,41

**5.13. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	14,37	0,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	17,89	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74



TOTAL MATERIAL:	9,74
VALOR:	6169



**5.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR:						19,45

**5.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR:						19,45

**5.16. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR:						19,45

**5.17. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:						16,38
VALOR:						26,06

**5.18. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:						16,38
VALOR:						26,06

**5.19. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,89	16,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98	52,98
TOTAL MATERIAL:						82,01
VALOR:						82,01

**5.20. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00000000	183,20	183,20
TOTAL MATERIAL:						183,20
VALOR:						247,72

#### 5.21. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,89	16,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98	52,98
TOTAL MATERIAL:						52,98
VALOR:						82,01

#### 5.22. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,89	16,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98	52,98
TOTAL MATERIAL:						52,98
VALOR:						82,01

#### 5.23. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,89	16,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,42	92,42
TOTAL MATERIAL:						92,42
VALOR:						121,45

#### 5.24. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,89	16,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,42	92,42
TOTAL MATERIAL:						92,42
VALOR:						121,45

#### 5.25. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,37	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,89	10,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,24	118,24
TOTAL MATERIAL:						118,24
VALOR:						137,59

#### 5.26. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
					TOTAL MATERIAL:	1,70
					VALOR:	1,70



**5.27. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,37	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,89	1,97
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
					TOTAL MATERIAL:	1,80
					VALOR:	5,35

**5.28. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,89	2,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
					TOTAL MATERIAL:	2,79
					VALOR:	6,66

**5.29. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,37	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,89	2,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,46	3,53
					TOTAL MATERIAL:	3,53
					VALOR:	7,73

**5.30. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,95
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,78	11,78
					TOTAL MATERIAL:	11,78
					VALOR:	20,73

**5.31. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,89	6,62
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL MATERIAL:	15,69
					VALOR:	22,31

**5.32. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	3,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
					TOTAL MATERIAL:	7,52
					VALOR:	14,30

**5.33. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						32,26
<b>MATERIAL</b>						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR:						13,67



**5.34. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26
<b>MATERIAL</b>					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68
TOTAL MATERIAL:					179,40
VALOR:					243,92

**5.35. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26
<b>MATERIAL</b>					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01
TOTAL MATERIAL:					38,01
VALOR:					74,72

**5.36. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26
<b>MATERIAL</b>					
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	28,19
TOTAL MATERIAL:					28,19
VALOR:					64,90

**5.37. C2070 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	114,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					114,97
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					32,70
<b>MATERIAL</b>					
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,64
TOTAL MATERIAL:					530,64
<b>SERVIÇO</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	344,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	34,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	113,78
TOTAL SERVIÇO:					168,20
VALOR:					906,25

**5.38. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					424,83
<b>MATERIAL</b>					
TOTAL MATERIAL:					424,83
VALOR:					424,83

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,40	8,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	7,00	14,21
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,00	0,00
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,60	22,40
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	410,49	410,49
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	105,08	105,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>809,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.034,54</b>



**5.39. C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,54
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,19</b>

**5.40. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,14</b>

**5.41. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,42</b>

**5.42. COMP-412891 - SPOT LED TIPO DICROICA DE EMBUTIR LUZ BRANCA BIVOLT. 7W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	1,00000000	12,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,31</b>

**5.43. COMP-369010 - LUMINÁRIA EXTERNA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM GRADE. BASE E27. COM LÂMPADA LED 18W (UNID)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	38,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,43</b>

**5.44. COMP-084354 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO, 30x15CM, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	14,37	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	17,89	14,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1.00000000	28,44	28,44
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/50 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1.00000000	31,28	31,28
TOTAL MATERIAL:						59,72
VALOR:						85,53

**5.45. COMP-875770 - PENDENTE DECORATIVO, CORPO EM ALUMÍNIO COM FIO E CANOPLA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 37W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	14,37	28,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	17,89	35,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	283,47	283,47
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1.00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:						291,98
VALOR:						356,50

**6.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	14,37	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	17,65	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	9,44	9,44
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	43,12	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.80000000	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	31,84	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,84
VALOR:						12,72

**6.2. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	14,37	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	17,65	2,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	21,51	21,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	43,12	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.57000000	0,20	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	31,84	0,35
TOTAL MATERIAL:						22,49
VALOR:						26,97

**6.3. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	14,37	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	17,65	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00300000	43,12	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,76

**6.4. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	14,37	2,16

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000		2,65	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,65
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	2,50	2,50	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00400000	43,12	0,17	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.60000000	0,20	0,12	
						TOTAL MATERIAL:	2,79
						<b>VALOR:</b>	<b>7,60</b>



**6.5. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	14,37	2,16	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	17,65	2,65	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	3,08	3,08	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00400000	43,12	0,17	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.70000000	0,20	0,14	
						TOTAL MATERIAL:	3,39
						<b>VALOR:</b>	<b>8,20</b>

**6.6. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	14,37	1,29	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	17,65	1,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,88
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1,49	1,49	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.90000000	0,20	0,18	
						TOTAL MATERIAL:	1,67
						<b>VALOR:</b>	<b>4,55</b>

**6.7. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	14,37	2,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	17,65	2,47	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,48
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	4,54	4,54	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.18000000	0,20	0,24	
						TOTAL MATERIAL:	4,78
						<b>VALOR:</b>	<b>9,26</b>

**6.8. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	14,37	2,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	17,65	2,47	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,48
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	SEINFRA	UN	1.00000000	4,61	4,61	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.29000000	0,20	0,26	
						TOTAL MATERIAL:	4,87
						<b>VALOR:</b>	<b>9,35</b>

**6.9. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	14,37	2,59	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	17,65	3,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00600000	43,12	0,26	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	0,79	0,79	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00240000	31,84	0,08	
						TOTAL MATERIAL:	1,13

VALOR: 6,90  
 6170  
 FISCAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

6.10. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,37	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,65	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	43,12	0,34
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,84	0,10
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR:						7,79

6.11. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,37	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,65	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,12	0,43
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17	3,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,84	0,13
TOTAL MATERIAL:						3,73
VALOR:						12,69

6.12. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,37	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,65	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	43,12	0,60
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,84	0,19
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						14,70

6.13. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,37	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,65	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,12	0,26
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	31,84	0,30
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						8,79

6.14. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,84	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						3,94

6.15. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

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





10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,12	0,43
11413	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	31,84	0,45
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR:						8,15

6.16. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,37	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,65	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
11414	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR:						9,11

6.17. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,65	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,12	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,84	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR:						6,20

6.18. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,37	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,65	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR:						9,43

6.19. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

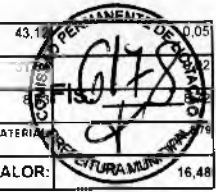
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,53	7,61
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR:						14,05

6.20. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,37	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,65	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,12	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,16
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	0,99	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,21
					VALOR:	16,48



**6.21. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,37	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,65	3,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,12	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,84	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL MATERIAL:	1,49
					VALOR:	7,57

**6.22. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,37	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,65	3,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,12	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,84	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
					TOTAL MATERIAL:	3,13
					VALOR:	9,21

**6.23. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	43,12	0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	31,84	0,29
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	18,02

**6.24. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,37	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,65	3,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,12	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,84	0,48
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
					TOTAL MATERIAL:	7,23
					VALOR:	13,31

**6.25. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	43,12	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,84	0,83
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,55	5,55
					TOTAL MATERIAL:	7,13



**6.26. C2409 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	14,37	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	17,65	5,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01850000	43,12	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02750000	31,84	0,88
12024	TÊ REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	9,43	9,43
TOTAL MATERIAL:						11,11
VALOR:						20,72

**6.27. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	14,37	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	17,65	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	43,12	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.39000000	0,20	0,08
11301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	5,25	5,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	31,84	0,13
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR:						11,34

**6.28. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	14,37	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	17,65	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	43,12	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.31000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	3,86	3,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	31,84	0,13
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR:						9,93

**6.29. C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	14,37	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	17,65	4,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	43,12	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.79000000	0,20	0,16
11452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	10,88	10,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	31,84	0,35
TOTAL MATERIAL:						11,71
VALOR:						19,71

**6.30. C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	14,37	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	17,65	4,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	43,12	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.63000000	0,20	0,13
11451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	7,41	7,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00700000	31,84	0,22
TOTAL MATERIAL:						7,98



## 6.31. C1827 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,24	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR:						12,24

## 6.32. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,37	12,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:						27,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,20	0,30
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,02	55,02
TOTAL MATERIAL:						55,32
VALOR:						82,53

## 6.3. 160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,37	12,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:						27,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,47	69,47
TOTAL MATERIAL:						69,85
VALOR:						97,06

## 6.34. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,57	25,57
TOTAL MATERIAL:						25,76
VALOR:						43,05

## 6.35. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,37	40,37
TOTAL MATERIAL:						40,61
VALOR:						57,90

## 6.36. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,37	8,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,65	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,86	58,86

**6.37. C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:					27,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,30
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,87
TOTAL MATERIAL:					98,17
VALOR:					125,38

**6.38. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	43,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	52,95
TOTAL MAO DE OBRA:					110,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	12,94
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.067,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,60
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	8,00000000	121,92
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,37
TOTAL MATERIAL:					1.269,45
VALOR:					1.379,82

**6.39. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,17
TOTAL MATERIAL:					33,17
VALOR:					65,43

**6.40. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					16,10
VALOR:					18,75

**6.41. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	0,09
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03980000	0,54
TOTAL SERVICIO:					2,73
VALOR:					6,30

**6.42. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 6,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	0,23

00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	111,37	111,37
TOTAL MATERIAL:						111,37
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52590000	14,01	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52590000	14,01	7,37
TOTAL SERVIÇO:						14,74
VALOR:						126,11



**6.43. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.30800000	12,06	3,69
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1.00000000	55,18	55,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.39800000	1,30	0,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.07200000	33,01	2,38
TOTAL MATERIAL:					61,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70250000	14,01	23,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70250000	17,78	30,27
TOTAL SERVIÇO:					54,12	
VALOR:					115,88	

**6.44. 97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2.00000000	0,62	1,24
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.44550000	12,06	5,37
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	2,97	2,97
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	0,51	1,02
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	3,99	7,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.44600000	1,30	0,58
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	22,97	22,97
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.11000000	33,01	3,63
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3.02520000	2,64	7,99
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0.95530000	9,90	9,46
TOTAL MATERIAL:					63,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.45060000	14,01	20,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.45060000	17,78	25,79
TOTAL SERVIÇO:					46,11	
VALOR:					109,32	

**7.1. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	14,37	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	17,65	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01250000	43,12	0,54
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,34	2,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01850000	31,84	0,59
TOTAL MATERIAL:					3,47	
VALOR:					7,95	

**7.2. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	14,37	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	17,65	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	43,12	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,39	1,39

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,84	0,48	
						TOTAL MATERIAL:	31,84
						VALOR:	12,26

31,84  
6183  
MUNICÍPIO PERMANENTE  
SECRETARIA MUNICIPAL

**7.3. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,37	4,02	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,65	4,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,84	0,70	
						TOTAL MATERIAL:	3,23
						VALOR:	12,19

**7.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	14,37	5,17	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	17,65	6,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,12	1,47	
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,84	1,66	
						TOTAL MATERIAL:	7,19
						VALOR:	18,71

**7.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,37	6,47	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,65	7,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55	
						TOTAL MATERIAL:	10,45
						VALOR:	24,86

**7.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,12	1,21	
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,84	1,37	
						TOTAL MATERIAL:	3,18
						VALOR:	12,79

**7.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,12	1,29	
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,84	1,50	
						TOTAL MATERIAL:	4,60
						VALOR:	14,21

**7.8. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000		5,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,65	6,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,12	1,47
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,84	1,65
TOTAL MATERIAL:						7,42
VALOR:						18,94

**7.9. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	14,37	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,65	7,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,12	1,81
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,84	2,01
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR:						22,04

**7.10. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,37	5,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,65	6,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	43,12	1,79
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,23	10,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,84	2,01
TOTAL MATERIAL:						14,03
VALOR:						25,88

**7.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,37	6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,65	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,12	2,48
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,84	2,90
TOTAL MATERIAL:						16,98
VALOR:						31,71

**7.12. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,37	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,65	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	43,12	2,89
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,19	18,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	31,84	3,38
TOTAL MATERIAL:						24,46
VALOR:						39,39

**7.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21	
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,12		1,72
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000			3,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000			2,55
TOTAL MATERIAL:						8,43	
VALOR:						20,84	

#### 7.14. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,61	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,12	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,73
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,11	16,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55
TOTAL MATERIAL:						20,82
VALOR:						35,55

#### 7.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,47	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						7,49

#### 7.16. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	2,59	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	3,18	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,12	1,47
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,84	1,66
TOTAL MATERIAL:						6,29
VALOR:						12,06

#### 7.17. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	3,31	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	4,06	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66	3,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR:						15,74

#### 7.18. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	3,16	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	3,88	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	43,12	1,40

11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	31,84	1,62
					TOTAL MATERIAL:	7,31
					VALOR:	35



**7.19. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,37	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,65	4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,12	1,08
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,84	1,27
					TOTAL MATERIAL:	7,36
					VALOR:	14,73

**7.20. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,37	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,65	3,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,12	0,32
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,62	3,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,84	0,35
					TOTAL MATERIAL:	4,29
					VALOR:	10,06

**7.21. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,37	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,65	9,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,12	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,84	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
					TOTAL MATERIAL:	10,88
					VALOR:	27,53

**7.22. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,37	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,65	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,84	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08
					TOTAL MATERIAL:	3,54
					VALOR:	11,23

**7.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,12	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,84	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
					TOTAL MATERIAL:	5,91
					VALOR:	15,52

## 7.24. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	14,37	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	17,65	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	43,12	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02600000	31,84	0,83
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	7,49	7,56
TOTAL MATERIAL:						8,12
VALOR:						24,48

## 7.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	14,37	6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	17,65	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05750000	43,12	2,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.09100000	31,84	2,90
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	10,37	10,37
TOTAL MATERIAL:						15,75
VALOR:						30,48

## 7.26. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	14,37	6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	17,65	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.06700000	43,12	2,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.10600000	31,84	3,38
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1.00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						16,94
VALOR:						31,67

## 7.27. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	14,37	5,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	17,65	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85

MAT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.04150000	43,12	1,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.06300000	31,84	2,01
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						12,80
VALOR:						24,65

## 7.28. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	14,37	4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	17,65	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29

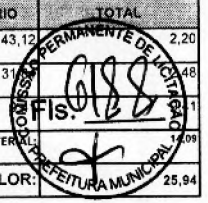
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02250000	43,12	0,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.03300000	31,84	1,05
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1.00000000	5,54	5,54
TOTAL MATERIAL:						7,56
VALOR:						16,85

## 7.29. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	14,37	5,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	17,65	6,53

					TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,051000000	43,12	2,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,078000000	31,84	2,48
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,000000000		2,41
					TOTAL MATERIAL:	7,09
					VALOR:	25,94



**7.30. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,460000000	14,37	6,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,460000000	17,65	8,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,73

MATERIAL						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,050000000	43,12	2,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,080000000	31,84	2,55
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,000000000	24,98	24,98
					TOTAL MATERIAL:	29,69
					VALOR:	44,42

**7.31. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	14,37	7,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	17,65	8,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,02

MATERIAL						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,000000000	10,98	10,98
					TOTAL MATERIAL:	10,98
					VALOR:	27,00

**7.32. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	14,37	7,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	17,65	8,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,02

MATERIAL						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,000000000	21,28	21,28
					TOTAL MATERIAL:	21,28
					VALOR:	37,30

**7.33. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,060000000	14,37	0,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,060000000	17,65	1,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92

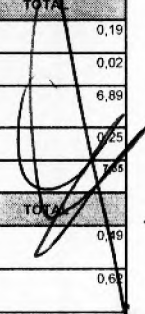
MATERIAL						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,000000000	48,10	48,10
					TOTAL MATERIAL:	48,10
					VALOR:	50,02

**7.34. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,004900000	38,01	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,012000000	1,30	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	6,89	6,89
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007500000	33,01	0,25
					TOTAL MATERIAL:	7,35

SERVIÇO						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,035000000	14,01	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,035000000	17,78	0,62
					TOTAL SERVIÇO:	1,11
					VALOR:	8,46



**7.35. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.80500000	14,37	8,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	17,65	10,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	13,08	79,52
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5.85000000	13,08	76,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	11,39	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10500000	50,49	5,30
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.78000000	4,59	8,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10500000	20,82	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.50000000	0,46	13,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.04200000	69,05	2,90
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108.50000000	0,26	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0.40000000	24,41	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,07</b>



**7.36. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.41300000	14,37	5,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.98000000	14,37	28,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.41300000	17,65	7,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.98000000	17,65	34,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.21100000	17,65	144,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	15.84100000	13,08	207,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>428,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.07200000	11,39	0,82
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36900000	50,49	18,63
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4.26800000	4,59	19,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.15800000	75,98	12,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24.68800000	1,09	27,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.32400000	20,82	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87.18600000	0,46	40,11
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.08700000	7,99	0,78
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381.60000000	0,26	99,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>653,13</b>

**7.37. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.11000000	79,20	8,71
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20.00000000	0,45	9,00
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0.41000000	22,89	9,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.03100000	63,92	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,07</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.98000000	18,20	17,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.07000000	13,99	28,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>46,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,87</b>

**8.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.70000000	17,65	12,36
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.81000000	13,08	10,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01300000	50,49	0,66
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13.13000000	1,76	23,11

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,46	0,90
TOTAL MATERIAL:						15,20
VALOR:						15,20



**8.1.2.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,46
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	151,08
TOTAL MATERIAL:					164,90
VALOR:					166,94

**8.1.2.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,63
TOTAL MATERIAL:					284,63
VALOR:					284,63

**8.1.2.3. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,37
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,97
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,59
TOTAL MATERIAL:					286,65
VALOR:					302,67

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					20,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	709,41
TOTAL SERVIÇO:					3,74
VALOR:					71,52

**8.1.2.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,10

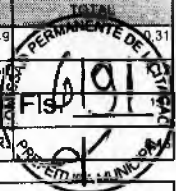
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75
TOTAL MATERIAL:					66,75

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,48
TOTAL SERVIÇO:					2,09
VALOR:					60,94

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65
TOTAL:					1,74

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						5,15



**8.1.3.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	287,88	5,76
TOTAL SERVICOS:						5,76
VALOR:						24,20

**8.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						21,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						26,44

**8.1.3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
TOTAL MATERIAL:						58,75
VALOR:						80,88

**8.1.3.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
TOTAL MATERIAL:						40,84
VALOR:						62,97

**8.1.3.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,65	4,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	13,08	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						8,94

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000		5,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000		5,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,05



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,63

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,42	57,42
TOTAL MATERIAL:						57,42
VALOR:						57,42

**8.1.3.9. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,09	55,09
TOTAL MATERIAL:						55,09
VALOR:						55,09

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						113,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	325,11	325,11
TOTAL SERVICOS:						325,11
VALOR:						438,89

**8.1.4.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03550000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR:						17,47

**8.1.4.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,09	42,91
TOTAL MATERIAL:						58,75
VALOR:						77,19

**8.1.4.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,65	28,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,08	16,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,80	49,28
TOTAL MATERIAL:						54,47



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,63

**8.1.5.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						125,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,45	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,59	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,48	4,62
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,06	5,57
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,05	1,80
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	142,00	142,00
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,19	108,19
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,85	34,85
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37
TOTAL MATERIAL:						330,88
VALOR:						456,58

**8.1.5.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,65	21,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,45	0,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,48	185,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
TOTAL MATERIAL:						187,39
VALOR:						234,73

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR:						12,04

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47

TOTAL MATERIAL: R\$ 17,70  
 VALOR: R\$ 17,70  
 019/2014  
 PREFEITURA MUNICIPAL

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR:						17,70

**9.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,55	12,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81000000	13,08	10,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,49	0,66
	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,78	23,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,46	0,90
TOTAL MATERIAL:						26,20
VALOR:						48,15

**9.1.2.1. C4514 - PORTA 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
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,63	284,63
TOTAL MATERIAL:						284,63
VALOR:						284,63

**9.1.2.2. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,97	11,96
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,59	274,59
TOTAL MATERIAL:						286,55
VALOR:						302,57

**9.1.2.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,37	17,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,65	21,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,04	57,04
TOTAL MATERIAL:						57,04
VALOR:						95,14

**9.1.2.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54



## 9.1.2.5. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,77	28,77
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					29,67	
VALOR:					37,67	

## 9.1.2.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,22	24,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,15	0,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:					26,80	
VALOR:					36,41	

## 9.1.2.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,37	1,44
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
TOTAL MATERIAL:					3,60	
VALOR:					6,81	

## 9.1.2.8. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,37	10,78
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:					24,02	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,92	4,87
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,62	27,95
TOTAL MATERIAL:					32,82	
VALOR:					56,84	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,65	33,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					46,91	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1	20,85
TOTAL MATERIAL:					20,85	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	704,41	3,76
TOTAL SERVIÇO:					3,76	
VALOR:					71,52	

## 9.1.2.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	
TOTAL MAO DE OBRA:						13,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75
TOTAL MATERIAL:						66,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,48	2,09
TOTAL SERVIÇO:						2,09
VALOR:						80,94

**9.1.3.1. 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	17,65	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,16

**9.1.3.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	287,88	5,76
TOTAL SERVIÇO:						5,76
VALOR:						24,20

**9.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,08	11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						21,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,94	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						26,44

**9.1.3.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
TOTAL MATERIAL:						40,84
VALOR:						62,97

**9.1.3.5. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,65	28,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,08	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:						44,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29

11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000		19,28
						TOTAL MATERIAL: 34,47
						VALOR: 39,06



**9.1.3.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,83
VALOR:					33,56

**9.1.3.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,09
TOTAL MATERIAL:					55,09
VALOR:					55,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,42
TOTAL MATERIAL:					57,42
VALOR:					57,42

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	325,11
TOTAL SERVICOS:					325,11
VALOR:					355,84

**9.1.4.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	4,03
TOTAL MATERIAL:					54,52
VALOR:					85,25

**9.1.4.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	4,01
TOTAL MATERIAL:					6,00
VALOR:					36,73

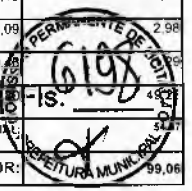
**9.1.4.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,19
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,85	49,32
TOTAL MATERIAL:						54,08
VALOR:						99,06



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,63

**9.1.4.6. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,08	22,89
TOTAL MAO DE OBRA:						49,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	239,09	251,04
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
TOTAL MATERIAL:						252,95
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,10	9,00
TOTAL SERVICOS:						9,00
VALOR:						311,32

**9.1.5.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,37	39,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,65	48,54
TOTAL MAO DE OBRA:						88,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61	11,61
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
TOTAL MATERIAL:						125,02
VALOR:						213,08

**9.1.5.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
TOTAL MAO DE OBRA:						96,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3	1,34
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,0	293,04
18631	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,0	490,05
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,97	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
TOTAL MATERIAL:						810,74
VALOR:						906,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000		17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000		6,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000		9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24
TOTAL MATERIAL:						174,34
VALOR:						200,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR:						12,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						16,15

9.1.6.3. 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	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR:						17,70

10.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,65	12,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81000000	13,08	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:						22,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	10,4	0,68
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,76	23,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,46	0,90
TOTAL MATERIAL:						25,22
VALOR:						48,15

10.1.2.1. C4514 - PORTA EM ALUMINÍO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITÓRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1838	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000		
					TOTAL MATERIAL: 284,63	
					VALOR: 284,63	



**10.1.2.2. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,97	11,96
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,59	274,59
TOTAL MATERIAL:						286,55
VALOR:						302,57

**10.1.2.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,65	33,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
TOTAL MATERIAL:						20,85
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	709,41	3,76
TOTAL SERVIÇO:						3,76
VALOR:						71,52

**10.1.2.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75
TOTAL MATERIAL:						66,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,48	2,09
TOTAL SERVIÇO:						2,09
VALOR:						80,94

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,16

**10.1.3.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	10,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	287,88	5,76
TOTAL SERVIÇO:						5,76
VALOR:						24,20

**10.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,08	11,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,81



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02450000	50,49	1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
					TOTAL MATERIAL:	4,60
					VALOR:	26,44

**10.1.3.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
					TOTAL MATERIAL:	40,84
					VALOR:	62,97

**10.1.3.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,65	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,08	3,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
					TOTAL MATERIAL:	1,87
					VALOR:	8,94

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,42	57,42
					TOTAL MATERIAL:	57,42
					VALOR:	57,42

**10.1.3.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,09	55,09
					TOTAL MATERIAL:	55,09
					VALOR:	55,09

**10.1.3.8. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	4,27	9,39
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	70,58	77,62
12494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
					TOTAL MATERIAL:	88,35
					VALOR:	129,98

**10.1.4.1. C6019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	14,37	8,62
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,46	1,42
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,36	29,16

19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0.40000000	5.94	
						TOTAL MATERIAIS
						VALOR



**10.1.5.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	17,65	4.41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.55000000	13,08	7.19
TOTAL MAO DE OBRA:					11,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	50.49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	0.46	4.03
TOTAL MATERIAL:					6,87	
VALOR:					17,47	

**10.1.5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	17,65	10,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	39,01	42,91
TOTAL MATERIAL:					58,75	
VALOR:					77,19	

**10.1.5.3. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	17,65	28,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.25000000	13,08	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:					44,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0,46	1,29
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1.10000000	44,80	49,28
TOTAL MATERIAL:					64,47	
VALOR:					99,08	

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	17,65	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	2,95	0,48
TOTAL MATERIAL:					6,63	
VALOR:					6,63	

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	17,87	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,64	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,87	
VALOR:					12,04	

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

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11,98
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	14,51
TOTAL MATERIAL:					4,03
VALOR:					16,15

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	12,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	18,47
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	16,79
TOTAL MATERIAL:					5,80
VALOR:					17,70

**1. COMP-765553 - GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2.00000000	5,91
INS-033731	BOTÃO PROLONGADOR SIMPLES EM INOX PARA GUARDA CORPO, BASE RETA	MERCADO	UN	4.00000000	44,55
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	1,65
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.69000000	274,59
TOTAL MATERIAL:					660,69
VALOR:					660,68

**11.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.70000000	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.81000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01300000	50,49
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13.13000000	1,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.49000000	1,09
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.95000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					53,80
VALOR:					84,53

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4.80000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	54,48
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.70000000	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.60000000	0,85
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	283,80
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1.30000000	2,87
TOTAL MATERIAL:					290,97
VALOR:					321,70

**11.1.1.3. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	19,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,45

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000		
TOTAL MAO DE OBRA:						33,44



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	4,40	26,84
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,34	32,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,48	7,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	89,05	2,76
TOTAL MATERIAL:						71,73
VALOR:						115,57

**11.1.2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,37	17,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,65	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:						38,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,04	57,04
TOTAL MATERIAL:						57,04
VALOR:						95,14

**11.1.2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
TOTAL MAO DE OBRA:						64,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						48,94
VALOR:						109,58

**11.1.2.3. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,77	28,77
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						28,67
VALOR:						37,67

**11.1.2.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,22	24,44
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,75	0,45
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						26,80
VALOR:						36,41

**11.1.2.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,37	1,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22



**11.1.2.6. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,37	10,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:					24,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,92	4,87
I1193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,62	27,95
TOTAL MATERIAL:					32,82
VALOR:					56,84

**11.1.2.7. COMP-895690 - PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX. 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO. DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UNI)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	3,60000000	14,50	52,20
00034661 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,08000000	62,40	67,39
00002433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	8,85	26,55
00011058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,31	1,86
00011457 TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	24,52	24,52
TOTAL MATERIAL:					172,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	17,30	37,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	18,20	27,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	13,99	51,76
TOTAL SERVICO:					117,13
VALOR:					289,65

**11.1.2.8. 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
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,06	242,06
TOTAL MATERIAL:					242,06
VALOR:					242,06

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	177,65	177,65
TOTAL MATERIAL:					177,65
VALOR:					177,65

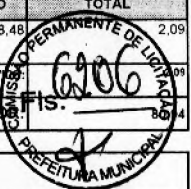
**11.1.2.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,65	33,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					46,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
TOTAL MATERIAL:					20,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	709,91	3,76
TOTAL SERVICO:					3,76
VALOR:					71,52

**11.1.2.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75
TOTAL MATERIAL:					66,75

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,48	2,09
TOTAL SERVIÇO:						2,09
VALOR:						86,74



**11.1.3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					5,16

**11.1.3.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	287,88
TOTAL SERVIÇO:					6,76
VALOR:					24,20

**11.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					21,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR:					26,44

**11.1.3.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93
TOTAL MATERIAL:					40,84
VALOR:					62,97

**11.1.3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01
TOTAL MATERIAL:					58,76
VALOR:					80,88

**11.1.3.6. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					28,24

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	13,08	16,39
TOTAL MAO DE OBRA:						44,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	50,41	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,89	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,80	49,28
TOTAL MATERIAL:						34,47
VALOR:						99,06



**11.1.3.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,65	4,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	13,08	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87

VALOR:						8,94
--------	--	--	--	--	--	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR:						6,63
--------	--	--	--	--	--	------

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,42	57,42
TOTAL MATERIAL:						57,42

VALOR:						57,42
--------	--	--	--	--	--	-------

**11.1.3.10. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,09	55,09
TOTAL MATERIAL:						55,09

VALOR:						55,09
--------	--	--	--	--	--	-------

**11.1.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	14,00	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,41	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:						6,87

VALOR:						17,47
--------	--	--	--	--	--	-------

**11.1.4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
TOTAL MATERIAL:						58,75

VALOR:						77,19
--------	--	--	--	--	--	-------

11.1.4.3. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,65	28,24
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,08	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:						44,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,80	49,28
TOTAL MATERIAL:						54,47
VALOR:						99,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16980000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,63

11.1.4.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,08	22,89
TOTAL MAO DE OBRA:						49,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	239,09	251,04
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
TOTAL MATERIAL:						262,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	369,10	9,00
TOTAL SERVICIO:						9,00
VALOR:						311,32

11.1.5.1. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

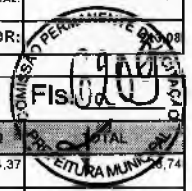
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,15	84,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12192	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MATERIAL:						264,20
VALOR:						312,24

11.1.5.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,37	39,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,65	48,54
TOTAL MAO DE OBRA:						88,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
12483	PARÁFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61	11,61
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65



TOTAL MATERIAL:	124,02
VALOR:	586,92



### 11.1.5.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65
TOTAL MATERIAL:					522,88
VALOR:					586,92

### 11.1.5.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,04
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,05
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70
TOTAL MATERIAL:					810,74
VALOR:					906,80

### 11.1.5.5. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70
TOTAL MATERIAL:					264,27
VALOR:					357,13

### 11.1.5.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,30

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					187,39
VALOR:					234,73

### 11.1.5.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,09	4,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	54,45	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24
TOTAL MATERIAL:						174,34
VALOR:						200,98

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR:						12,04

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						16,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR:						17,70

### 12.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,65	12,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,09	10,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,48	0,66
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,76	23,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,46	0,90
TOTAL MATERIAL:						25,20
VALOR:						48,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,65	42,36

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,08	62,78
TOTAL MAO DE OBRA:						106,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000		0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000		0,74
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	233,80	233,80
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,33	3,47
TOTAL MATERIAL:						280,31
VALOR:						395,45



### 12.1.1.3. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,45	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,65	23,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	4,40	26,84
10005	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,34	32,68
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,46	7,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,05	2,76
TOTAL MATERIAL:						71,53
VALOR:						115,57

### 12.1.2.1. C1959 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						32,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,49	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	1,09	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,48	2,11
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	151,08	151,08
TOTAL MATERIAL:						184,90
VALOR:						186,94

### 12.1.2.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,37	17,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,65	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:						38,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,04	57,04
TOTAL MATERIAL:						87,04
VALOR:						95,14

### 12.1.2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,30
TOTAL MAO DE OBRA:						64,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR:						109,58

### 12.1.2.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL MAD DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,77	28,77
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,79
TOTAL MATERIAL:						31,56
VALOR:						37,67



### 12.1.2.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAD DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAD DE OBRA:						9,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,22	24,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,15	0,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						26,80
VALOR:						36,41

### 12.1.2.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAD DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,37	1,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
TOTAL MAD DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR:						6,81

### 12.1.2.7. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAD DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,37	10,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24
TOTAL MAD DE OBRA:						24,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,92	4,87
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,62	27,95
TOTAL MATERIAL:						32,82
VALOR:						56,84

### 12.1.2.8. COMP-895690 - PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX. 0,80x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO. DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UNI)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	3,60000000	14,50	52,20
00034661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,08000000	62,40	67,39
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	8,85	26,55
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	SINAPI	UN	6,00000000	0,31	1,86
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	24,52	24,52
TOTAL MATERIAL:						172,92
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	17,30	37,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	18,20	27,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	14,50	53,65
TOTAL SERVIÇO:						119,02
VALOR:						291,95

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,06	242,06
TOTAL MATERIAL:						242,06

VALOR:

242,00



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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	177,65
TOTAL MATERIAL:					177,65
VALOR:					177,65

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					46,91
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					20,85
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	709,41
TOTAL SERVICIO:					3,76
VALOR:					71,52

## 12.1.2.12. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75
TOTAL MATERIAL:					66,75
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,48
TOTAL SERVICIO:					2,09
VALOR:					80,94

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					5,16

## 12.1.3.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	287,56
TOTAL SERVICIO:					5,76
VALOR:					24,20

## 12.1.3.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					21,84
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,88

TOTAL MATERIAL:	4,60
VALOR:	26,86



**12.1.3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
TOTAL MATERIAL:						58,75
VALOR:						60,88

**12.1.3.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
TOTAL MATERIAL:						40,84
VALOR:						52,97

**12.1.3.6. C1686 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,08	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:						44,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,80	49,28
TOTAL MATERIAL:						54,47
VALOR:						99,06

**12.1.3.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,65	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,08	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						8,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,63

**12.1.3.9. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,08	22,89
TOTAL MAO DE OBRA:						49,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.60000000	0,20	520,00
17892 GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1.08000000	42,39	453,99
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0.25000000	29,71	7,43
17891 VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1.80000000	5,20	9,36
TOTAL MATERIAL:					421,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	360,10	9,00
TOTAL SERVICIO:					9,00
VALOR:					479,87

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1.00000000	57,42	57,42
TOTAL MATERIAL:					57,42
VALOR:					57,42

12.1.3.11. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1.00000000	55,09	55,09
TOTAL MATERIAL:					55,09
VALOR:					55,09

12.1.3.12. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	14,37	21,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	17,85	26,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0.30000000	11,15	3,35
16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1.00000000	72,34	72,34
TOTAL MATERIAL:					75,69
VALOR:					123,73

12.1.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	17,65	4,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	13,08	7,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03850000	50,49	1,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:					5,97
VALOR:					17,47

12.1.4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	17,65	10,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13,68	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	11,98	15,84
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	37,20	42,91
TOTAL MATERIAL:					58,75
VALOR:					77,19

12.1.4.3. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	17,65	28,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	13,08	16,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	50,49	0,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1,09	2,98

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000		
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000		
					TOTAL MATERIAL:	99,06
					VALOR:	99,06



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	2,83
TOTAL MATERIAL:					0,43
VALOR:					6,63

**12.1.5.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					126,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,45
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,08
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,05
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	142,00
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,19
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37
TOTAL MATERIAL:					330,88
VALOR:					456,38

**12.1.5.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,45
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					167,39
VALOR:					234,73

**12.1.5.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,37
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45
TOTAL MATERIAL:					264,20
VALOR:					312,24

**12.1.5.4. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000		2,75000000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000		2,75000000
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,50000000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61	11,61
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
					TOTAL MATERIAL:	126,62
					VALOR:	213,08



**12.1.5.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
18696	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,04	293,04
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,05	490,05
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,97	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
					TOTAL MATERIAL:	810,74
					VALOR:	906,80

**12.1.5.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
					TOTAL MATERIAL:	522,88
					VALOR:	586,92

**12.1.5.7. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,37	41,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,65	51,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11915	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,53	223,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
					TOTAL MATERIAL:	264,27
					VALOR:	357,13

**12.1.5.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000		
						TOTAL MAO DE OBRA: 58,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24
						TOTAL MATERIAL: 174,34
						VALOR: 200,98



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
						TOTAL MAO DE OBRA: 8,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,21	3,65
						TOTAL MATERIAL: 3,87
						VALOR: 12,04

### 12.1.6.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
						TOTAL MAO DE OBRA: 12,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
						TOTAL MATERIAL: 4,05
						VALOR: 16,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
						TOTAL MAO DE OBRA: 12,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
I2096	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
						TOTAL MATERIAL: 5,60
						VALOR: 17,70

### 13.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,65	12,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,08	10,59
						TOTAL MAO DE OBRA: 22,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,49	0,66
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,78	23,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,46	0,90
						TOTAL MATERIAL: 26,20
						VALOR: 48,15

### 13.1.1.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,65	44,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	13,08	40,16
						TOTAL MAO DE OBRA: 84,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	50,49	3,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,00	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,48	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,20	41,30
					TOTAL MATERIAL:	90,91
					VALOR:	148,20



### 13.1.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,45	0,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,65	14,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,65	12,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,45	2,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,40	5,94
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,34	16,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,46	7,99
I0805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,05	6,21
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
					TOTAL MATERIAL:	39,11
					VALOR:	85,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
					TOTAL MATERIAL:	1,43
					VALOR:	5,16

### 13.1.2.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	287,88	7,20
					TOTAL SERVIÇO:	7,20
					VALOR:	25,64

### 13.1.2.3. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	11,15	3,35
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,51	3,69
					TOTAL MATERIAL:	7,04
					VALOR:	17,53

### 13.1.3.1. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	14,37	8,62
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25000000	5,48	1,42
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000		1,16
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000		0,78
TOTAL MATERIAL:						33,36
VALOR:						47,28

### 13.1.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR:						17,47

### 13.1.4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
TOTAL MATERIAL:						58,74
VALOR:						77,19

### 13.1.5.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,00	5,94
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						18,49

### 13.1.6.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	66,80	66,80
TOTAL MATERIAL:						66,80
VALOR:						66,80

### 13.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,65	12,36
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,08	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:						22,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,76	0,66
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,76	23,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,46	0,90
TOTAL MATERIAL:						25,20
VALOR:						48,15

### 13.1.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	H	0,76000000	13,08	9,94
TOTAL					20,53
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,09	1,33
TOTAL MATERIAL					1,64

14.1.3.2. C216 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	H	0,31000000	13,98	4,05
TOTAL					8,46
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	50,49	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL					1,70
TOTAL MAO DE OBRA					
VALOR: 10,16					

14.1.3.1. C078 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

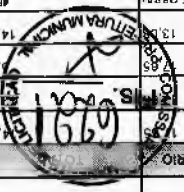
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,89000000	17,65	33,18
12543	SERVENTE	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL					46,91
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,17	20,85
TOTAL MATERIAL					20,85
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	709,41	3,76
TOTAL					24,61
TOTAL MAO DE OBRA					
VALOR: 71,52					

14.1.2.2. C084 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVENTE	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL					59,18
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	50,49	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,46	0,54
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	326,90	326,90
TOTAL MATERIAL					327,68
TOTAL MAO DE OBRA					
VALOR: 386,77					

14.1.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECIZO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,38	0,23
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	54,45	2,18
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	4,40	5,94
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	16,34	16,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	69,05	6,21
11724	PREÇO	KG	0,02000000	11,15	0,22
TOTAL MATERIAL					39,11
TOTAL MAO DE OBRA					
VALOR: 84,67					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	14,12	11,30
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	14,39	10,07
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	14,39	4,32
12543	SERVENTE	H	1,10000000	14,39	15,83
TOTAL					49,52
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	19,45	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO					0,39





VALOR: 22,17

## 14.1.4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	13,08	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,22	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,15	33,15
TOTAL MATERIAL:					39,36	
VALOR:					48,58	

## 14.1.4.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,15	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	27,05	38,41
TOTAL MATERIAL:					43,81	
VALOR:					49,96	

## 14.1.5.1. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	17,65	4,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	13,08	3,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,38	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,51	7,53
11819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	1,00000000	27,52	27,52
TOTAL MATERIAL:					35,05	
VALOR:					42,43	

## 14.1.6.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,60	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:					5,87	
VALOR:					17,47	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,17	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	7,21	3,85
TOTAL MATERIAL:					3,87	
VALOR:					12,04	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000		
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000		
					TOTAL MATERIAL:	4,08
					VALOR:	16,15



**15.1.1.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	17,85	12,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,08	10,59	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,95
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	50,48	0,66	
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,78	23,11	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,09	0,53	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	26,20
					VALOR:	48,15

**15.1.2.1. COMP-047207 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.50X32.50)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	8,11	15,89	
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	3,07	3,99	
	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	22,14	57,56	
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	18,98	49,30	
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	598,30	1.555,58	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	218,30	340,56	
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	27,07	70,38	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	274,59	2.232,42	
					TOTAL MATERIAL:	4.325,67
					VALOR:	4.325,67

**15.1.2.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITÖRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITÖRIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	284,63	284,63	
					TOTAL MATERIAL:	284,63
					VALOR:	284,63

**15.1.2.3. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM. COLOCADO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,37	7,19	
	MONTADOR	SEINFRA	H	17,65	8,83	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,02
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	7,97	11,96	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	274,59	274,59	
					TOTAL MATERIAL:	286,55
					VALOR:	302,57

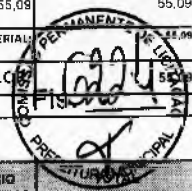
**15.1.2.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	33,18	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,73	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	46,91
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM	SEINFRA	UN	4,17	20,85	
					TOTAL MATERIAL:	20,85
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	709,41	3,76	
					TOTAL SERVIÇO:	3,76
					VALOR:	71,52

**15.1.3.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

IB292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,09	55,09
					TOTAL MATERIAL:	55,09
					VALOR:	55,09



**15.1.3.2. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	4,27	9,39
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	70,58	77,62
12494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
					TOTAL MATERIAL:	88,35
					VALOR:	129,98

**15.1.4.1. C6019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	14,37	8,62
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,46	1,42
	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,36	29,16
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,94	2,78
					TOTAL MATERIAL:	33,36
					VALOR:	47,28

**15.1.5.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
					TOTAL MÃO DE OBRA:	113,78

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	325,11	325,11
					TOTAL SERVIÇO:	325,11
					VALOR:	438,89

**15.1.5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	4,46	4,03
					TOTAL MATERIAL:	6,87
					VALOR:	17,47

**15.1.5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,65	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
					TOTAL MATERIAL:	58,75
					VALOR:	77,19

**15.1.5.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,65	28,24



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,08	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						44,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,48	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,85	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,85	2,38
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,55	48,99
TOTAL MATERIAL:						54,47
VALOR:						99,06

**15.1.5.5. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,08	22,89
TOTAL MAO DE OBRA:						49,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	239,09	251,04
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
TOTAL MATERIAL:						282,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,10	9,00
TOTAL SERVIÇO:						9,00
VALOR:						311,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11313	LISSA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11313	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR:						12,04

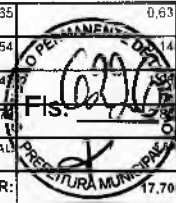
**15.1.6.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LISSA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,92	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						18,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,85	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,40	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	
					TOTAL MATERIAL:	17,70
					VALOR:	17,70



**15.1.7.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,64	21,38
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	61,28	36,77
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	47,52	95,04
					TOTAL MATERIAL:	183,19
					VALOR:	170,97

**15.1.7.2. COMP-766553 - GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FLXADO COM BOTÕES PROLONGADORES (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,91	11,82
INS-033731	BOTÃO PROLONGADOR SIMPLES EM INOX PARA GUARDA CORPO, BASE RETA	MERCADO	UN	4,00000000	44,55	178,20
12258	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65	6,60
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,69000000	274,59	464,06
					TOTAL MATERIAL:	660,68
					VALOR:	660,68

**15.1.7.3. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,85	52,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	113,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,45	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,48	1,84
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	5,25	42,00
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	12,53	56,39
					TOTAL MATERIAL:	101,05
					VALOR:	214,80

**15.1.7.4. MERCADO - ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS, 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO. ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS (UN)**

VALOR:	130.584,00
--------	------------

**16.1.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,13

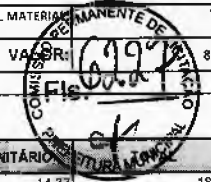
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,83	32,92
					TOTAL MATERIAL:	40,84
					VALOR:	62,97

**16.1.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,85	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,08	3,01
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87

TOTAL MATERIAL:	1,87
VALOR:	8,94



**16.1.3. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	4,27	9,39
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	70,56	77,62
12494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
TOTAL MATERIAL:					88,35	
VALOR:					129,98	

**16.1.4. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,09	55,09
TOTAL MATERIAL:					55,09	
VALOR:					55,09	

**16.2.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:					5,87	
VALOR:					17,47	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,67	6,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,97	2,78
TOTAL MATERIAL:					3,65	
VALOR:					12,82	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,67	6,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,59	3,39
TOTAL MATERIAL:					3,56	
VALOR:					14,15	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,65

**16.3.4. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM AGUA RESIDUARIA E EM CONTATO COM GASES (M2))**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.24000000	17,65	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24000000	13,08	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3.00000000	2,51	7,53
11819	RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	1.00000000	27,52	27,52
TOTAL MATERIAL:						35,05
VALOR:						42,43

**16.3.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	14,37	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.27000000	22,00	5,94
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						18,49

**16.3.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.04000000	14,37	0,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.08000000	17,67	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.01100000	12,65	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	1,31	0,36
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.13200000	25,10	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR:						5,79

**16.3.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.07000000	14,37	1,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.13000000	17,67	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03300000	12,65	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.17600000	21,25	3,74
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	1,31	0,36
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR:						7,83

**16.4.1. COMP-930853 - MÓDULOS DE FACHADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DF. 100MM (4") CHUMBADOS EM LAJE DE CONCRETO (CJ)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	14,37	57,48
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4.00000000	17,65	70,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4.00000000	17,65	70,60
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	4.00000000	17,70	70,80
TOTAL MAO DE OBRA:						269,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	21.95000000	6,15	134,99
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	20.00000000	1,65	33,00
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	9.30000000	148,81	1.365,33
TOTAL MATERIAL:						1.533,32
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	1.88000000	23,86	44,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	13,08	34,66
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66	
VALOR:					34,66	

**17.1.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.10000000	25,42	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:					35,24	
VALOR:					35,24	

**17.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	24,85	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	37,89	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	17,65	2,82
	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	13,08	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05880000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	0,45	22,96
TOTAL MATERIAL:					26,07	
VALOR:					33,01	

**17.2.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	24,85	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	37,89	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	17,65	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	13,08	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05880000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	38,45	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51.00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					30,66	
VALOR:					37,60	

**17.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	17,65	29,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	13,08	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:					44,99	

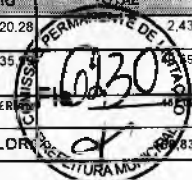
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1,00	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	4,45	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	44,43	48,87
TOTAL MATERIAL:					54,04	
VALOR:					98,65	

**17.2.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.50000000	17,65	8,83

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,08	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,81
<b>MATERIAL</b>						
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,28	2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	135,39	149,82
TOTAL MATERIAL:						152,25
VALOR:						171,06



**17.2.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,65	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,08	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
<b>MATERIAL</b>						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:						11,16
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	415,76	0,42
TOTAL SERVICO:						0,42
VALOR:						19,47

**17.3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
5	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,87	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
<b>MATERIAL</b>						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,86

**18.1. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,37	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,65	20,30
TOTAL MAO DE OBRA:						36,83
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	205,22	205,22
TOTAL MATERIAL:						205,78
VALOR:						242,61

**18.2. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

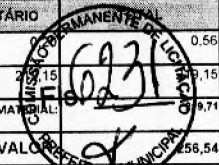
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,37	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,65	20,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,08	68,02
TOTAL MAO DE OBRA:						167,80
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,49	4,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	75,98	1,60
10411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	220,64	220,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	1,09	5,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,46	10,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	108,80	108,80
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	80,00000000	0,26	23,40
TOTAL MATERIAL:						374,39
VALOR:						532,19

**18.3. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,37	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,65	20,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,56
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,15
TOTAL MATERIAL:				0,71	
VALOR:				55,54	

TOTAL MAO DE OBRA:		36,83
TOTAL MATERIAL:		0,71
VALOR:		55,54



18.4. 00011746 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B) (UN)

VALOR:	50,87
--------	-------

18.5. 92352 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	59,97
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,04
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,68
TOTAL MATERIAL:				60,42	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	14,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	17,78
TOTAL SERVIÇO:				33,44	

VALOR:	93,86
--------	-------

18.6. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	53,99
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,04
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,68
TOTAL MATERIAL:				64,44	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	14,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	17,78
TOTAL SERVIÇO:				33,44	

VALOR:	87,88
--------	-------

18.7. 92357 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	10,04
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	21,68
00005299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	74,90
TOTAL MATERIAL:				78,89	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	14,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	17,78
TOTAL SERVIÇO:				44,61	

VALOR:	120,20
--------	--------

18.8. 92890 - UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,04
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	21,68
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	100,21
TOTAL MATERIAL:				100,58	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	14,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	17,78
TOTAL SERVIÇO:				22,32	

VALOR:	122,98
--------	--------

18.9. 92347 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	----------------	-------

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000		30
00007907	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000		15
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000		11
TOTAL MATERIAL:						38,56



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	14,01	9,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	17,78	12,48
TOTAL SERVIÇO:					22,32	
VALOR:					60,88	

18.10. 00003928 - LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

VALOR:	40,68
--------	-------

18.11. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:					9,31	
VALOR:					20,52	

18.12. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,37	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,43	29,43
TOTAL MATERIAL:					26,43	
VALOR:					42,24	

18.13. 00000773 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)

VALOR:	26,57
--------	-------

18.14. 00000775 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

VALOR:	26,57
--------	-------

18.15. 00000301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

VALOR:	0,18
--------	------

18.16. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	14,37	11,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	17,65	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					26,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	1,20	0,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,70	49,28
TOTAL MATERIAL:					49,98	
VALOR:					76,14	

18.17. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37	4,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,04	22,48
TOTAL MATERIAL:					22,48	





## 18.18. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	14,37	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	17,89	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.02000000	15,82	16,14
TOTAL MATERIAL:						16,14
VALOR:						22,92

## 18.19. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4.65000000	14,37	66,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4.65000000	17,65	82,07
TOTAL MAO DE OBRA:						148,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1.00000000	293,70	293,70
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	60,26	60,26
11068	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1.00000000	105,78	105,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.41000000	0,20	0,28
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1.00000000	891,98	891,98
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	108,80	108,80
TOTAL MATERIAL:						1.460,50
VALOR:						1.609,69

## 18.20. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	14,37	35,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	17,89	8,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	17,65	44,13
TOTAL MAO DE OBRA:						89,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.25000000	43,12	10,78
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1.00000000	1.605,33	1.605,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3.00000000	0,20	0,60
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	9,13	9,13
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6.00000000	16,34	98,04
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	52,83	52,83
TOTAL MATERIAL:						1.776,71
VALOR:						1.865,72

## 18.21. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	14,37	50,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	17,89	62,62
TOTAL MAO DE OBRA:						112,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	24,53	24,53
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00000000	27,69	27,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	73,57	73,57
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	52,98	52,98
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1.00000000	4,06	4,06
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						191,16
VALOR:						304,78

## 18.22. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	14,37	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,91	0,91

TOTAL MATERIAL:	4,81
VALOR:	5,22

18.23. 00010903 - ESGUICHO TIPO JATÓ SÓLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO (UN)

VALOR:	15,00
--------	-------



18.24. I2483 - PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM (UN)

VALOR:	0,57
--------	------

18.25. I7401 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 (UN)

VALOR:	317,79
--------	--------

18.26. I2425 - SOLVENTE (L)

VALOR:	12,68
--------	-------

18.27. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,37	21,58
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	17,89	26,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,42

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0930	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,00000000	38,52	38,52
TOTAL MATERIAL:					38,52
VALOR:					87,92

18.28. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR:	207,01
--------	--------

18.29. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,37	11,50
I2395	PINTOR	H	1,50000000	17,67	26,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,01

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	11,21	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR:					38,35

18.30. I732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,37	21,58
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	17,89	26,84
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,50000000	25,08	37,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,00

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	1,00000000	7.530,80	7.530,80
TOTAL MATERIAL:					7.446,80
VALOR:					7.616,79

18.31. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,00000000	222,16	222,16
TOTAL MATERIAL:					222,16
VALOR:					222,16

18.32. C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	14,37	7,19
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	17,89	8,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,14

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000000	105,83	105,83
					TOTAL MATERIAL:	105,83
					VALOR:	105,83



**18.33. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,37	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	576,18	576,18
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
					TOTAL MATERIAL:	577,32
					VALOR:	590,13

**18.34. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,25	250,25
					TOTAL MATERIAL:	250,25
					VALOR:	265,74

**18.35. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,37	50,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
					TOTAL MÃO DE OBRA:	77,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,82	47,46
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
					TOTAL MATERIAL:	131,71
					VALOR:	208,85

**19.1. COMP-753599 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA VÁRZEA ALEGRE (%)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	5.503,28	5.503,28
	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	12.381,01	2.476,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7.979,48
					VALOR:	7.979,48

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF 049 712.153-01  
 Sócio Administrador

Edson Amador de Sousa e Silva  
 CREA DF 9774/D  
 Engenheiro Civil

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	DONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	28/12/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	AV. LUIZ APOINHO DINZ, VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO	NOVA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SIN:	330000	47	072000
		SEI:	330000	88.13%	47.00%
				88.20%	48.00%
					13/0018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)	8.755,42	100,00%												8.755,42
2	MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)	34.027,94	100,00%												34.027,94
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDÇÃO (TOTAL)	220.530,32	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%								220.530,32
4	SUPERESTRUTURA (TOTAL)	1.130.588,08	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%		1.130.588,08
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)	294.488,46	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	294.488,46
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)	40.439,86	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	40.439,86
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)	92.158,93	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	92.158,93
8	SETOR 01	311.241,19	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	311.241,19
9	SETOR 02	241.953,17	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	241.953,17
10	SETOR 03	203.988,81	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	203.988,81
11	SETOR 04	243.954,33	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	243.954,33
12	SETOR 05	285.681,43	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	285.681,43
13	TERRAÇO	95.642,54	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	95.642,54
14	LAJE TÉCNICA	64.514,75	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	64.514,75
15	HALL CENTRAL	329.237,19	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	329.237,19
16	FACHADAS	333.547,81	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	333.547,81
17	PASSEIO	66.884,07	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	66.884,07
18	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	105.484,83	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	105.484,83
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	119.232,60	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	119.232,60
			78.789,65	283.943,05	277.902,36	484.884,55	640.826,46	803.862,74	972.884,90	104.128,58	143.080,40	144.259,93	340.100,12	354.803,08	4.222.050,04
			78.789,65	283.943,05	277.902,36	484.884,55	640.826,46	803.862,74	972.884,90	104.128,58	143.080,40	144.259,93	340.100,12	354.803,08	4.222.050,04

C

2

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF 049.712.153-01  
 Sócio Administrador

Edson Amador de Sousa e Silva  
 CREA DF 9774D  
 Engenheiro Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2020 BDI : 24,52%	
LOCAL:	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	ORÇAMENTO	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		MORA	64,13%
		MES	47,86%
		REF.	07/2020
			65,20%
			48,69%
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>5,96</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,16</b>

BDI = 24,52%

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF 049.712.153-01  
Sócio Administrador

C

x

Edson Amador de Sousa e Silva  
CREA DF 9774/D  
Engenheiro Civil

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2020	<b>BOI:</b>	24,52%	
<b>LOCAL:</b>	AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,89
	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,87</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

0 x

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00



B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,87</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>16,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF 049 712.153-01  
Sócio Administrador

C  
x

Edison Amazamandro de Sousa e Silva  
CREA DF 9774/D  
Engenheiro Civil