



**PROPOSTA COMERCIAL**

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO  
SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
CFO ADMINISTRADOR

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000  
CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusel@outlook.com

Evaldo Almeida Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP 05141730-3



**CARTA PROPOSTA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 002/2022SEOB-TP – SECRETARIA DE OBRAS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, REFORMA DA ROTATÓRIA NA AVENIDA BEIRA RIO, URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 002/2022SEOB-TP – SECRETARIA DE OBRAS**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 648.865,46 (SEISCENTOS E QUARENTA E OITO MIL OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS), com **PRAZO DE EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) MESES PARA O LOTE 01, PRAZO DE 01 (UM) MÊS PARA O LOTE 02 E PRAZO DE 02 (DOIS) MESES PARA O LOTE 03**. Cujos o objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, REFORMA DA ROTATÓRIA NA AVENIDA BEIRA RIO, URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS.

**VALORES POR LOTE;**

- **LOTE 01:** R\$ 527.376,02 (QUINHENTOS E VINTE E SETE MIL TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL REAIS E DOIS CENTAVOS).
- **LOTE 02:** R\$ 32.104,43 (TRINTA E DOIS MIL CENTO E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).
- **LOTE 03:** R\$ 89.385,01 (OITENTA E NOVE MIL TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E UM CENTAVO).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO**, portador da carteira de identidade n°. **2001002267631** e CPF n°. **057.104.623-14**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

**DECLARAÇÕES;**

1. DECLARO, que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
2. DECLARO, que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no ANEXO I - PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO BÁSICO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO  
SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
SÓCIO ADMINISTRADOR

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
CNPJ: 38.169.270/0001-01

END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000  
CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusel@outlook.com

Evaldo Almeida Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP 05141731



# SERTANUS

## SERVIÇOS E LOCAÇÕES

3. Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materials, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.
4. DECLARO, assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: **SERTANUS SERVIÇOS  
E LOCAÇÕES LTDA - EPP**  
 CNPJ: **38.169.270/0001-01**  
 Endereço: **RUA PADRE PEREIRA  
Nº 120, CENTRO, MOMBAÇA-CE**  
 CEP: **63.610-000**  
 TELEFONE: **(85) 9.9720-0061**

**DADOS BANCÁRIOS**


BANCO: **BANCO DO BRASIL (001)**  
 AGÊNCIA: **0758-7**  
 CONTA CORRENTE: **31818-3**  
 NOME: **SERTANUS SERVIÇOS  
E LOCAÇÕES LTDA.**

Atenciosamente,

MOMBAÇA-CE, 14 de março de 2022



**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**  
 CNPJ: **38.169.270/0001-01**  
**JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**



**IVALDO ALMEIDA MORAES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 RNP: **0514173033**

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000  
 CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusel@outlook.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4 de 216

LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE

DATA: 14/03/2022 BDI: 25,22%

OBRA:



DESCRIÇÃO: V00\_EMISSÃO INICIAL

LOCAL: RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

FONTE

SEINFRA

VERBA

027,1 COM DESONERACAO 82,85% 47,78% 05/2021

2021/11 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	125,80	31,68	1.258,24
<b>2</b>		<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>						
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	149,07	10,58	2,67	1.975,18
2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	149,07	24,50	6,18	4.573,47
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	111,60	22,92	5,78	3.202,92
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,82	52,88	13,34	2.703,10
2.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	43,88	14,10	3,56	774,92
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	17,55	4,43	263,76
2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	50,00	8,81	2,22	551,50
<b>3</b>		<b>ESTRUTURAS</b>						
3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERREA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017.	SINAPI	M3	29,39	2.784,31	702,20	108.981,51
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	22,75	95,70	24,14	3.486,51
3.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORORAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	3,44	72,95	18,40	2.726,36
3.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	31,19	88,91	22,42	314,24
<b>4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
4.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	113,80	27,78	6,99	3.472,38
4.2	96556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV), AF_06/2018	SINAPI	M2	31,19	38,30	6,66	13.201,05



Página: 1

João Almeida Engenheiro

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE - 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SOCIO ADMINISTRADOR

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5 de 216

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE			
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL			
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE			
DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
FONTE	VERBA	HORA	WEB	DATA REF.
SEINFRA	1027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃO.S. AF_06/2018	SINAPI	M2	303,50	20,41	5,15	7.757,46
5	COBERTURA							107.423,10
5.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	395,61	135,83	34,26	67.289,30
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,90	24,82	6,26	525,25
5.3	C4684	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	67,60	11,76	2,97	995,75
5.4	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	45,12	497,70	125,52	28.119,69
5.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO	SEINFRA	M2	45,12	185,72	46,84	10.493,11
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							8.720,02
6.1	ÁGUA FRIA							5.749,15
6.1.1	91764	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	118,98	33,94	8,56	5.056,65
6.1.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	7,40	33,60	8,47	311,32
6.1.3	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	SINAPI	UN	2,00	16,05	4,05	40,20
6.1.4	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	SINAPI	UN	2,00	19,05	4,80	47,70
6.1.5	88636	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	1,00	1,00	0,72	3,68



Evaldo Almeida Brasil  
Engenheiro Civil  
RNP 051417303-3

JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO  
SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNP.J. 38.169.270/0001-01  
CNP.J. 38.169.270/0001-01  
SÓCIO ADMINISTRADOR

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000  
CNP.J. 38.169.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 916720-0051  
EMAIL: sertanus@outlook.com

OBRA: LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE

DESCRIÇÃO: VIXO\_EMISSÃO INICIAL

LOCAL: RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE

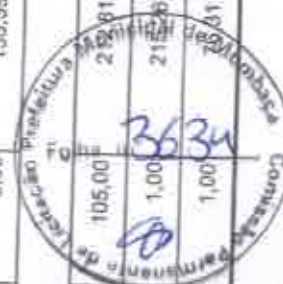
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA: 14/03/2022 BDI: 35,22%

FORTE	VEICULADO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONEREAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONEREAÇÃO	83,55%	47,46%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	76,91	19,40	192,62
6.1.7	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	27,58	6,98	34,54
6.1.8	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	24,97	6,30	82,54
6.2	ESGOTO							2.970,67
6.2.1	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIÇOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,00	67,97	17,14	85,11
6.2.2	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG, SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,00	31,85	6,03	39,88
6.2.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,00	53,27	13,43	66,70
6.2.4	C2705	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	533,61	134,58	668,19
6.2.5	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	20,00	33,08	8,34	41,42
6.2.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	257,34	64,90	322,24
6.2.7	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIJAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	153,39	38,68	960,35
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							46.772,32
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	219,81	53,67	27.980,40
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	215,26	54,29	269,55
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	180,81	19,25	95,56



JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO  
SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
SÓCIO ADMINISTRADOR

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 26, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000  
TELEFONE: (85) 96720-0061  
EMAIL: sertanus@outlook.com

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

7 de 216

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PUBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE			
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL			
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE			
DATA:	14/03/2022	BOI:	25,22%	
FONTE:	VERBA	PERDA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	127,1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	202,111 COM DESONERACÃO	83,65%	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	COM BOI	
7.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	26,00	19,83	24,83	645,58
7.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	22,58	28,27	395,78
7.6	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	248,40	311,05	1.555,25
7.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	2,00	172,51	216,02	432,04
7.8	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	27,00	412,63	516,70	13.950,90
7.9	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	11,00	86,32	108,09	1.188,99
7.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	112,76	28,44	141,20
7.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP5% - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	93,49	23,58	117,07
<b>B</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>22.823,88</b>
B.1	C0396	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	174,84	970,25	970,25
B.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,50x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	290,42	739,32	739,32
B.3	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	15,47	20,62	103,10
B.4	86906	FORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	43,11	53,98	269,90
B.5	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	268,61	336,35	1.681,75
B.6	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	7,14	8,94	44,70
B.7	C1502	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,59)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	1.060,40	1.327,83	15.933,96
B.8	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	246,04	308,09	3.080,90



Engenheiro Civil  
RNP 05141730-3

JOÃO PEDRO VOTA CUSTÓDIO  
SERV. E LOCAÇÕES  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
SÓCIO ADMINISTRADOR

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CICERO MARQUES, 26, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 96720-0061  
EMAIL: sertanus@outlook.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8 de 216

OBRA: LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE

DATA: 14/03/2022 BDI: 23,22%



DESCRIÇÃO: V00\_EMISSÃO INICIAL

LOCAL: RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>9</b>	<b>DIVERSOS</b>							
9.1	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	5,00	363,91	31,78	455,69
9.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	68,00	78,93	19,91	98,84
<b>10</b>	<b>ELEVAÇÕES</b>							
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	310,02	55,06	13,89	58,95
10.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	74,07	18,68	92,75
10.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	63,33	15,97	79,30
10.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	68,74	17,34	86,08
10.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,50	376,54	95,47	474,01
10.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	15,31	389,67	98,27	487,94
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
11.1	C1966	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,15	321,99	81,21	403,20
11.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,77	427,40	107,79	535,19
11.3	C1964	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,52	105,47	26,60	132,07
11.4	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	12,00	9,68	2,44	12,12
11.5	C4568	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	12,00	21,37	5,20	26,76
11.6	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	641,70	163,84	803,54
11.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR	SINAPI	M2	1,40	301,16	73,95	377,11
								8.999,57
								2.278,45
								6.721,12
								32.417,37
								21.375,88
								630,70
								222,04
								585,34
								2.133,05
								7.470,36
								11.303,57
								4.092,48
								3.088,05
								1.521,45
								145,44
								321,12
								1.607,08
								527,95

Página: 3

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 83810000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (86) 96720-0061  
 E-MAIL: sertanus@outlook.com

JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO  
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SOCIO ADMINISTRADOR



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE				
<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>VERBA:</b>	<b>BDI:</b>	25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>SEINFRA</b>	107,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSE FRUTUOSO DA BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>SINAPI</b>	203/111 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,65% 47,45%	12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
12		E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
12.1		<b>REVESTIMENTOS</b>							
12.1		<b>PISO</b>							
12.1.1	C3540	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	142,79	277,05	69,87	346,92	49.536,71
12.2		<b>PAREDE</b>							
12.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFINEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	610,00	5,80	1,46	7,26	4.428,60
12.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	510,00	40,03	10,10	50,13	30.579,30
12.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	392,56	14,31	3,61	17,92	7.034,68
12.2.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	62,07	11,35	2,86	14,21	882,01
12.3		<b>TETO</b>							
12.3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,65	23,86	6,02	29,88	1.364,02
13		<b>ACABAMENTOS</b>							
13.1		<b>PISO</b>							
13.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL, NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	326,96	84,20	21,24	105,44	34.474,66
13.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,19	72,02	18,16	90,18	2.812,71
13.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,19	6,45	2,13	10,58	329,99
13.1.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	47,75	35,78	7,24	43,02	345,71
13.2		<b>PAREDE</b>							
									18.543,29



Evaldo Almeida  
Engenheiro Civil  
RNP 0544173

JOÃO PEDRO JOIA CUSTÓDIO  
SERV. ENV. SERV. E LOCAÇÕES  
CNPJ: 31.169.270/0001-01  
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000  
CNPJ: 38.109.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 96720-0061  
EMAIL: sertanus@outlook.com

# PLANILHA ORÇAMENTAL

10 de 216

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE			
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL			
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE			
DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
FONTE:	VERBA:	MOBIL:	MEB:	DATA-MOBIL:
SEINFRA	087.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	207V11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	392,58	19,36	4,86	24,24	9.515,65
13.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	62,07	18,27	4,61	22,88	1.420,16
13.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,62	76,38	19,26	95,64	6.849,74
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,62	8,45	2,13	10,58	757,74
13.3	TETO								548,26
13.3.1	C2858	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	45,65	9,59	2,42	12,01	548,26
14	SERVIÇOS FINAIS								550,60
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	374,56	1,17	0,30	1,47	560,60
								VALOR TOTAL:	627.376,02

Quinhentos e Vinte e Sete Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Seis centavos

  
**Evaldo Almeida Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 05141737 3



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63870000  
 CNPJ: 38.168.270/0001-01  
 TELEFONE: (86) 96720-0061  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

JÓÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO  
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.168.270/0001-01  
 C/PTO ADM/INSTRADOR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

11 de 216

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA	SEMPRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA	SRAP:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.258,24	0,24
2	RETRADAS E DEMOLIÇÕES	14.044,85	2,66
3	ESTRUTURAS	106.981,51	20,66
4	IMPERMEABILIZAÇÕES	13.201,05	2,50
5	COBERTURA	107.423,10	20,37
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.720,02	1,65
6.1	ÁGUA FRIA	5.749,15	1,09
6.2	ESGOTO	2.970,87	0,56
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.772,32	8,87
8	LOUÇAS E METAIS	22.823,88	4,33
9	DIVERSOS	6.999,57	1,31
10	ELEVAÇÕES	32.417,37	6,15
11	ESQUADRIAS	11.383,57	2,14
12	REVESTIMENTOS	93.826,32	17,79
12.1	PISO	49.536,71	9,39
12.2	PAREDE	42.924,59	8,14
12.3	TETO	1.364,02	0,26
13	ACABAMENTOS	57.054,62	10,82
13.1	PISO	37.983,07	7,20
13.2	PAREDE	18.543,29	3,52
	TETO	548,26	0,10
14	SERVIÇOS FINAIS	550,00	0,10
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>527.376,02</b>	<b>100,00</b>



Quinhentos e Vinte e Sete Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Dois centavos

  
 Evaldo Almeida Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0514173

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 12 de 216**

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	06/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>SMAN:</b>	201111 COM DESOVERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,50%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	12/2021
					0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,02000000	27,94	28,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,62	19,62
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,90	44,55
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18000000	12,20	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,50</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,60</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>31,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>157,28</b>

**2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,58</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,25</b>

**2.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,50</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,50</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,68</b>

**2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,92</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,92</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>8,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,23</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 13 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>VERBA:</b>	<b>REZ:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	037.1 COM DEBONERAÇÃO 63,65% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021/11 COM DEBONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,22</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,66</b>

## 2.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,55</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,98</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,03</b>

## 3.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001627 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. BLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	334,45	368,90

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 14 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	007.1 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76% 892021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021/11 COM DESOBERAÇÃO 83,20% 47,46% 120021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,20% 0,20%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	368,90
------------------------	--------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	16,91	18,00
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	10,33	67,98
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	11,28	14,89
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000		1,43
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	14,91	42,46
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	12,39	123,53
92789 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	10,47	53,29
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	14,48	210,97
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	13,79	157,76
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	15,04	49,33
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	13,28	169,05
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	11,16	65,40
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	10,52	88,16
92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	11,71	99,07
92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	11,37	19,90
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	15,97	36,73
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	14,90	23,84
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	16,97	68,73
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	83,11	236,66
82874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	27,21	27,21
92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	48,26	240,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 15 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA/CE	<b>DATA:</b> 14/03/2027	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBRIGACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESOBRIGACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2001
			12/2001
			0,00%
			0,00%

92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	106,96	212,22
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	164,50	365,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.418,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.784,91</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>6702,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.486,51</b>	

### 3.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	30,38
316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	65,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>95,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,70</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>24,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,84</b>

### 3.3. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	24,75
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	48,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>72,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,95</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>18,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,35</b>

### 3.4. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,27
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,81
10262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,62
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,87
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,81
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,34</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBANÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 36.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOÃO PEDRO COSTA COSTA  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 36.169.270/0001-01  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Eváido Almeida Mar  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0514173



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 16 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS - CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>FONTES:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>VERBA:</b>	HORA MES REF.
		SEINFRA	307,1 COM DESOBERAÇÃO 83,81% 47,76% 05/2021
		SINAPI	3021,11 COM DESOBERAÇÃO 93,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	333,56	10,01
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,23	6,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,86</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,91</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>22,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,33</b>

### 4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000826	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,34</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	1,57
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	8,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,36</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,70</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,69</b>

### 4.2. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	4,20000000	9,62
00004030	VEU POLIESTER	SINAPI	M2	1,35100000	7,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,67</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	3,29
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	18,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,63</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,30</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>9,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,96</b>

### 4.3. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,20000000	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,33</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	2,00
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	11,08

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Eveldo Almeida Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP 05141730-3



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 17 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	NOVA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
			SEINFRA
			SEINFRA
			SEINFRA

TOTAL SERVIÇO:	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,41
VALOR BDI (25,22%):	5,15
VALOR COM BDI:	25,56



## 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>77,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,50	15,75
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,23	18,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,20	1,46
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,06	3,71
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,56	18,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,33</b>

VALOR COM ENCARGOS:	135,83
VALOR BDI (25,22%):	34,26
VALOR COM BDI:	170,09

## 5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,93	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,79</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	430,54	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,86</b>

VALOR COM ENCARGOS:	24,82
VALOR BDI (25,22%):	6,26
VALOR COM BDI:	31,08

## 5.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 18 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	3521/11 COM DESOBERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,99</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	490,54	0,98
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,76</b>
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,73</b>



**5.4. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	16,77	12,81
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	20,77	15,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,68</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	469,02	469,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>469,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>497,70</b>
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>125,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>623,22</b>

**5.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,77	57,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,55	42,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>99,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	5,80	85,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,84</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>185,72</b>
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>46,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>232,56</b>

**6.1.1. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16170000	3,04	0,49
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,72790000	4,31	3,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 19 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA	<b>DATA:</b>	14/03/2022			<b>BDI:</b>	25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA	SINAPI	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA	SINAPI	3921111 COM DESONERAÇÃO	82,59%	47,46%	12/2021			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

90406	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	10,05	2,84
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	3,90	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000		0,06
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00830000	4,11	0,03
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01690000		0,04
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,57740000	5,71	3,30
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29840000	8,29	2,47
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,14510000	4,83	0,70
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02470000	2,98	0,07
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05870000	4,25	0,30
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	10,19	2,98
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00250000	5,36	0,01
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07760000	7,91	0,81
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,17550000	6,32	1,11
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,82450000	14,47	11,93
89442	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00230000	8,28	0,02
89397	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,33020000	11,21	3,70

TOTAL SERVIÇO: 33,94

VALOR COM ENCARGOS: 33,94

VALOR BDI (25,22%): 8,56

VALOR COM BDI: 42,50

**6.1.2. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	5,08	3,31
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	10,05	2,02
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,90	0,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 20 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	VEREADOR	<b>HORA:</b>	MESES
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSE FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE	<b>SCRIPHA:</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,76	0,05
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	11,21	0,09
89360	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	0,16940000	12,85	2,14
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	3,45	0,23
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	4,56	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,55430000	4,75	4,42
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	5,39	0,34
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,78	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,52	0,05
89376	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	5,00	0,39
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,21	0,02
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	10,19	2,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	6,46	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	9,39	2,85
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	4,13	0,53
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	7,69	0,60
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	17,08	13,56
89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	16,21	0,27
89822	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	10,37	0,40
89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	12,04	0,04
89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	15,53	0,18
89827	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	15,73	0,05



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>8,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,07</b>

JOÃO PEDRO JOTA CUSTODIO  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 ADMINISTRADOR

Página: 17  
 Evaldo Almeida Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP 05141730-3

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 21 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V06_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>FONTES:</b>	SINAPI	<b>HORA:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>FONTES:</b>	SINAPI	<b>REF:</b>	05/2021
		<b>FONTES:</b>	SINAPI	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	83,85%
					47,76%
					0,00%
					0,00%

**6.1.3. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,08	10,08
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	12,32	0,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,34	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	42,77	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,12</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	16,02	2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,21	2,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,93</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,05</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,10</b>

**6.1.4. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,06	13,06
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	12,32	0,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,34	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	42,77	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,12</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	16,02	2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,21	2,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,93</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,05</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,85</b>

**6.1.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,75	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,34	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	42,77	0,34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 22 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FIUTUOSG SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA	SINAPI	0021111 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,49%
			COMPOSIÇÕES FINANCIARIAS	0,20%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,41
------------------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,02	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,21	0,81

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,45
-----------------------	------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,86
----------------------------	------

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	0,72
----------------------------	------

<b>VALOR COM BDI:</b>	3,58
-----------------------	------



**6.1.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	22,63
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,02	54,02

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	54,28
------------------------	-------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	76,91
----------------------------	-------

<b>VALOR BDI (28,22%):</b>	19,40
----------------------------	-------

<b>VALOR COM BDI:</b>	96,31
-----------------------	-------

**6.1.7. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	12,32	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,34	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	23,79	23,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	42,77	0,41

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	24,70
------------------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,61

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,88
-----------------------	------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,58
----------------------------	-------

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	6,96
----------------------------	------

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

**6.1.8. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 23 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAS:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	HORA MES REF.
		SINAPI	007,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 81,93% 47,48% 13/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	13,02	0,05
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	20,42	20,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	18,02	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	20,42	2,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,97</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>6,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,27</b>	

**6.2.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	15,88	1,71
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,14	0,71
91188	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,89	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	27,24	4,68
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	1,49910000	9,22	13,82
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	1,42230000	8,74	12,43
89013	LLVA 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	0,02780000	5,41	0,15
89753	LLVA SIMPLES, 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	1,29190000	7,22	9,33
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	3,93	0,17
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,97	1,18
89784	TE, 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	0,07000000	15,84	1,11
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	1,00000000	22,51	22,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>67,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,97</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>17,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>85,11</b>	

**6.2.2. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** **24 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	RES
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI	02/11 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,69%	0,00%

**DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	SINAPI	UN	0,09840000	4,14	0,41
89807	SINAPI	UN	0,00650000	21,03	0,14
91186	SINAPI	M	0,03820000	1,60	0,18
90437	SINAPI	UN	0,09840000	27,24	2,68
89806	SINAPI	UN	0,02420000	11,75	0,28
89739	SINAPI	UN	0,07210000	15,75	1,14
89737	SINAPI	UN	0,06350000	15,06	0,96
89830	SINAPI	UN	0,12600000	23,08	2,91
89795	SINAPI	UN	0,02780000	28,16	0,78
89817	SINAPI	UN	0,23290000	9,50	2,21
89774	SINAPI	UN	0,04220000	12,04	0,51
90454	SINAPI	UN	0,16610000	3,93	0,65
89829	SINAPI	UN	0,03990000	21,18	0,85
89786	SINAPI	UN	0,02040000	26,26	0,54
89799	SINAPI	M	0,89010000	15,61	13,89
89713	SINAPI	M	0,10990000	33,57	3,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,85</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>8,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,88</b>



**6.2.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	SINAPI	UN	0,09950000	4,60	0,46
89748	SINAPI	UN	0,21220000	30,23	6,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 25 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA : 14/03/2022	BDI : 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	327.11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MORA
			MES
			REF.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA, FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	SINAPI	0,12390000	5,36	0,66
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	SINAPI	0,09995000	39,04	3,90
89810	JOELHO 45 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	SINAPI	0,00850000	14,85	0,12
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	SINAPI	0,06530000	19,36	1,26
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,01780000	18,99	0,34
89834	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	0,03110000	30,43	0,95
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	SINAPI	0,10860000	36,60	3,60
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,00080000	36,24	0,03
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	SINAPI	0,23920000	43,69	10,43
89778	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	0,09820000	14,95	1,47
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,12670000	14,58	1,85
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	SINAPI	0,23230000	5,16	1,20
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	SINAPI	0,05980000	25,95	1,55
89796	TE, 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	SINAPI	0,04780000	32,12	1,54
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	SINAPI	0,56100000	19,26	10,89
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	SINAPI	0,18460000	43,19	7,97
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	SINAPI	0,25440000	23,53	5,99



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>53,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,27</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>13,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,70</b>

### 6.2.4. C2705 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	16,77	24,62
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	20,32	30,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,69</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 26 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V06_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021.11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	0,22	0,91
12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	477,81	477,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>478,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>533,61</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>134,58</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>668,19</b>

### 6.2.5. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	FF	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,48</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>41,42</b>

### 6.2.6. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	242,22	242,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,22</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	20,82	7,23
1618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	170,13	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	15,79	5,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>257,34</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>64,90</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>322,24</b>

### 6.2.7. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D1= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,32</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,18	86,53
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,84	8,30

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 27 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V08_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SRMAM	9291/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			95/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	317,66	15,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	333,66	8,41
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5 X	SEINFRA	M2	0,16880000	62,45	10,49
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	21,87	21,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>199,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,39</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>38,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,07</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,57	18,84
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,46	0,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,75	8,25
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,50	17,50
11409	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,31</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,81</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>53,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,48</b>

## 7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	25,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,01	25,01
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,68	20,68
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,06	69,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 28 de 216**



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00_EMITÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	037.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE			MESES:	47,76%
				REF:	09/2001
					13/2001
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	140,18
VALOR COM ENCARGOS:	215,26
VALOR BDI (25,22%):	54,29
VALOR COM BDI:	269,55

**7.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,54</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,77	38,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,31</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>19,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>95,56</b>

**7.4. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	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	5,83	5,83
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	14,20	14,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,83</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,83</b>

**7.5. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	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	5,63	5,63
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,95	16,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,58</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,27</b>

**7.6. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 29 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS-CHAVES EM MOMBAÇA/CE	<b>DATA:</b>	14/03/2022			<b>BDI:</b>	25,22%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	82,89%	<b>MES:</b>	47,70%	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUJA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBAÇA/CE	<b>SINAPI:</b>	SINAPI		2921/11 COM DESONERAÇÃO		83,50%		47,48%		12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	230,47	230,47	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	230,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	7,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,93



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	248,40
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	62,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	311,05

## 7.7. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	15,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	19,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					35,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					137,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					172,51
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					43,51
<b>VALOR COM BDI:</b>					216,02

## 7.8. C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					75,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	337,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					337,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					412,63
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					104,07
<b>VALOR COM BDI:</b>					516,70

## 7.9. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,85



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 30 de 216

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO S/A BENEVIDES, MOMBACAÇE			HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE			VAL:	47,76%
				REP:	002021
					132021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	41,30
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,09	36,09
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:						43,02

VALOR COM ENCARGOS:	86,32
VALOR BDI (25,22%):	21,77
VALOR COM BDI:	108,09



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,24	90,24
TOTAL MATERIAL:						90,24

VALOR COM ENCARGOS:	112,76
VALOR BDI (25,22%):	28,44
VALOR COM BDI:	141,20

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	93,49	93,49
TOTAL MATERIAL:						93,49

VALOR COM ENCARGOS:	93,49
VALOR BDI (25,22%):	23,58
VALOR COM BDI:	117,07

## 8.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						62,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	290,80	488,54
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	73,56	220,68
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,29	2,06
TOTAL MATERIAL:						711,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

JOAO PEDRO JOTA CUSTODIO  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Página: 27  
 Evaldo Almeida Moraes  
 Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 31 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBA</b>	<b>DIURA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	037/1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	303/1/11 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	433,78	1,30
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,30
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	774,84
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	195,41
					<b>VALOR COM BDI:</b>	970,25

## 8.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	27,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					57,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	383,86
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	147,12
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					532,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	1,00	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,00	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	590,42
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	148,90
					<b>VALOR COM BDI:</b>	739,32

## 8.3. 86982 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - 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	0,04200000	0,15
306146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	12,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	2,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	0,67	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,41	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,47
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	4,15
					<b>VALOR COM BDI:</b>	20,62

## 8.4. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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	0,02100000	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	40,62

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 32 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>BDI:</b>	25,22%		
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SEINFRA	007.1 COM DESOBERAÇÃO	03,89%	47,76%
		SINAPI	203.1/11 COM DESOBERAÇÃO	03,35%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,20%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	46,69
------------------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,21	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	15,79	0,48

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,42
-----------------------	------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	43,11
----------------------------	-------

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	10,87
----------------------------	-------

<b>VALOR COM BDI:</b>	53,98
-----------------------	-------

## B.5. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,78	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	55,64
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	116,57	116,57
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,89	11,78
11625	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,73	22,73
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	59,71	59,71

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	212,97
------------------------	--------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	268,81
----------------------------	--------

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	67,74
----------------------------	-------

<b>VALOR COM BDI:</b>	336,35
-----------------------	--------

## B.6. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - TUBAGEM, CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,53	0,07

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,30
------------------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,79	0,76

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3,84
-----------------------	------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,14
----------------------------	------

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	1,80
----------------------------	------

<b>VALOR COM BDI:</b>	8,94
-----------------------	------

## B.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

JOAO PEDRO COSTA CUSTODIO  
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Valdo Almeida  
 Engenharia Civil  
 RNP 05141730-3



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 33 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	3821,11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			PREÇO
			REF.
			000001
			120001
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>239,17</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	58,86
10169	AÇO CA-50	KG	1,14000000	6,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,22
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	58,01
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	351,83
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	126,83
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	67,92
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	26,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>821,23</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.000,40</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>267,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.327,83</b>

## 8.8. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	123,87
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	98,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>222,13</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	4,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>23,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>246,04</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>				<b>62,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>308,09</b>

## 9.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>47,76</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	297,71

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 34 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SEINFRA	3021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REP.
			09/2001
			12/2001
			0,00%
			0,00%

11560	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,81	16,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>316,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>363,91</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>91,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>455,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
11556	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,66	0,23
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	0,00050000	0,16	0,48
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,63	12,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00050000	19,62	1,57
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,48	1,47
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,73	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,96</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,93</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>19,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,99	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,66	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,87</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,06</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>13,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,95</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 35 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBAGAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBAGAÇE	SINAPI	927.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,79%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAGAÇE	SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**10.2. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	4,81	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	8,76	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,92</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	290,94	6,98
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	11,35	8,97
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	112,15	44,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,79	7,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,79	2,84

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>71,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>18,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,75</b>

**10.3. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,81	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,06
004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	8,76	10,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,48</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	290,94	3,49
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,09	3,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	112,15	33,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	20,82	6,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	15,79	3,05

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>51,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,33</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>15,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,36</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 36 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE D1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	037-1 COM DESONERAÇÃO	NORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	3021-11 COM DESONERAÇÃO	NER
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	REF.
			03,81% 47,76% 09/2021
			83,55% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

## 10.4. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	4,81	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,99</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	290,94	6,96
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	11,36	5,57
2270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	112,15	44,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,52	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	10,79	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>77,78</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	88,78
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	12,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	106,08

## 10.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,49</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,86	0,23
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,57	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,44	0,70
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	248,10	248,10
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,48	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>254,05</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	378,54
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	95,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	474,01

## 10.6. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,02</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 37 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022		<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	0271/11 COM DESONERAÇÃO	93,59%	47,46%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,66	0,47
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	331,77	331,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>333,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>389,07</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>98,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>487,34</b>

### 11.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	52,99	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,44	0,51
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,60	9,90
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	22,62	56,55
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	184,84	184,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>321,99</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>81,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>403,20</b>

### 11.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	52,99	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,44	0,51
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	356,70	356,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>357,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>427,48</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>107,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>535,19</b>

### 11.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 38 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VRBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAF	MES
			REP.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAF	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,88%
			47,76%
			65/2021
			82,00%
			47,46%
			12/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,68</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	60,79	60,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>105,47</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>26,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,07</b>



### 11.4. C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11184	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,12	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,12</b>

### 11.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,38</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	11,27	11,27
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,37</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,76</b>

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,87	65,74
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	302,34	302,34
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	273,62	273,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>641,70</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 39 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2031111 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			003031
			132031
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	641,70
VALOR BDI (25,22%):	161,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>803,54</b>

**11.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003889E JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83300000	329,66	274,71
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,18	1,66
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82500000	15,87	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>286,26</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,79	4,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,90</b>

VALOR COM ENCARGOS:	301,16
VALOR BDI (25,22%):	75,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>377,11</b>

**12.1.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,54</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	235,51	235,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>235,51</b>

VALOR COM ENCARGOS:	277,05
VALOR BDI (25,22%):	69,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>346,92</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,41</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,99	0,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 40 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS - CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BRNEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	021:1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SEINFRA	2021:11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,26</b>

## 12.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	729,64	18,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,24</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,03</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,13</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,75	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,85</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,31</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,29	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,21</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 41 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSE FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE	SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			003031
			120001
			0,00%
			0,00%

## 12.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	23,86
					23,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,86</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,88</b>

## 13.1.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,69
					0,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,55</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
					10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
					24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55
					18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38
					7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,68
					1,76
10505	GERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,69
					1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44
					11,70
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,90
					2,89
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,61
					1,38
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,08
					2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,20</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>21,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,44</b>

## 13.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
					12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
					9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,59
					12,72
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,10
					37,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,23</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 42 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇAICE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	VDD_EMITÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇAICE	SEINFRA	OPERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇAICE	SINAPI	328111 COM DESOBRACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,78%
			002001
			83,85%
			47,48%
			103001
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	72,02
VALOR BDI (25,22%):	18,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,18</b>

### 13.1.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,82	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,19</b>

VALOR COM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (25,22%):	2,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,58</b>

### 13.1.4. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,59	0,36
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEJ MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	24,34	2,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08500000	3,45	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,51	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,79	0,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,14</b>

VALOR COM ENCARGOS:	5,78
VALOR BDI (25,22%):	1,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,24</b>

### 13.2.1. 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	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,49	0,67
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,35	1,12
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,30	3,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 43 de 216**

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA/CE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	HORA
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA/CE			<b>MES:</b>	REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE				

TOTAL MATERIAL:	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	19,36
VALOR BDI (25,22%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,24

**13.2.2. 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	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
1190 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,48	1,14
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,88	2,84

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,88</b>

**13.2.3. 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	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,59	12,72
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,10	37,51

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,38</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>19,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,64</b>

**13.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,82	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,19</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 44 de 216**

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBÃO	HORA:	988
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA/CE	SEINFRA:	027,1 COM DEBONERAÇÃO	REP:	05/001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SMAR:	2021/11 COM DEBONERAÇÃO		12/021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	8,45
VALOR BDI (25,22%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,58

**13.3.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,90	0,32
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,43	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,41</b>

VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR BDI (25,22%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,65	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>

VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25,22%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47

Evaldo Almeida Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP 05141735-9

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 45 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA/CE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSE FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBANÇA/CE	<b>REF.:</b>		<b>MER:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	<b>REF.:</b>	09/2021	<b>MER:</b>	47,48%
		<b>REF.:</b>	12/2021	<b>MER:</b>	47,48%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	<b>MER:</b>	0,00%

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) 3673**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114   AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	9,87	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,11</b>

**88235 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0003489   EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465   FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114   AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,37</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,50</b>

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378   ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043469   EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 46 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO 65,55% 47,76% 06/0021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021,11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 13/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>8,41</b>



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,13</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,71</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,93</b>

### 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07890000	20,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,77</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,09</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,89</b>

### 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,71
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	11,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,16</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,91</b>
----------------------------	--------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 47 de 216**

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA/CE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MEZ</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA/CE	REINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAPI	2031/11 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,90%



<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,17</b>

**92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	20,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,29</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,51</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,16</b>

**96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,71
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	10,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,82</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,33</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,69</b>

**92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	20,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,16</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,27</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 48 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>REF.</b>	

FOLHA 11  
**VALOR COM BDI: 11,29**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,16	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	16,37	0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,71	1,41
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	9,02	9,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,79</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 11,28**  
**VALOR BDI (25,22%): 2,84**  
**VALOR COM BDI: 14,12**

## 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,71	10,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	16,37	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,71	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,97</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 11,38**  
**VALOR BDI (25,22%): 2,88**  
**VALOR COM BDI: 14,22**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,37	0,80
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,71	3,13
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	11,36	11,36



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 49 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V10_EMITÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033   AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,77	10,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,84</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	16,37	0,05
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	20,71	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,51</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,21</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132   ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54	0,44
00039017   ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,56</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	16,37	0,61
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,71	2,39
1793   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	11,35	11,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,35</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,91</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,67</b>

## 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034   AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,21	10,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,22</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	16,37	0,02
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	20,71	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,20</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 50 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V08_EMITÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,80% 47,78% 352201
			83,80% 47,46% 122001
			0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS	10,42
VALOR BDI (25,22%):	2,63
VALOR COM BDI:	3,05

## 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	16,37	0,17
245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	20,71	1,30
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,89</b>

VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (25,22%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,51

## 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043085 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 18,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,98	8,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	16,37	0,01
82245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	20,71	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,11</b>

VALOR COM ENCARGOS:	8,97
VALOR BDI (25,22%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,23

## 92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,16	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00730000	16,37	0,12
82245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04460000	20,71	0,92

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 51 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENÍVIDES, MOMBANÇA	SINAPI	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA	SINAPI	MES
			REF.
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,97	8,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,47
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						2,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,11



## 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,39

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					11,10
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					2,80
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,90

## 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54
00030017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	20,71
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					13,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,48
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					3,65
<b>VALOR COM BDI:</b>					18,13

## 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	20,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 52 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE:</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI	037.1 COM DESOBERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021:11 COM DESOBERAÇÃO
			CONTABILIZANDO OBRAS
			HORA
			MES
			REF.
			03.80%
			47.70%
			12/0021
			0.00%
			0.00%



TOTAL SERVIÇO:	0,38
VALOR COM ENCARGOS	11,22
VALOR BDI (25,22%):	2,83
VALOR COM BDI	14,05

## 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	17,54	0,44
00039017	SINAPI	UN	0,72800000	0,16	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,56</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	SINAPI	H	0,01400000	16,37	0,23
88245	SINAPI	H	0,08590000	20,71	1,78
92802	SINAPI	KG	1,00000000	11,22	11,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,23</b>

VALOR COM ENCARGOS	13,79
VALOR BDI (25,22%):	3,48
VALOR COM BDI	17,27

## 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	SINAPI	KG	1,07000000	8,71	9,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,32</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	SINAPI	H	0,00820000	16,37	0,13
88245	SINAPI	H	0,05810000	20,71	1,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,33</b>

VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (25,22%):	2,69
VALOR COM BDI	13,34

## 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	17,54	0,44
00039017	SINAPI	UN	2,11800000	0,16	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02530000	16,37	0,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 53 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SENAPI	007.1 COM DEBOMERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SENAPI	003.1/11 COM DEBOMERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,71	3,20
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	Folha 110,65	10,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,83</b>



## 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	17,54	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,16	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,53</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,37	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,71	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,51	10,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,28</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,63</b>

## 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	17,54	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,37	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,71	1,45
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,02	9,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,16</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,97</b>

## 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 54 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEMRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	0021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%

00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,98	8,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,98
<b>SERVIÇO</b>						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	20,71	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,94
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						2,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,19

## 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,71
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	6,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					10,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,52
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					2,65
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,17

## 92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	9,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	20,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,52
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					2,65
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,17

## 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 55 de 216**

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMRSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	93,80% 47,76% 25/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE	<b>SINAPI:</b>	2521/11 COM DESONERAZÃO	<b>HORA:</b>	82,05% 47,46% 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF:</b>	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 10,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	20,71
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,52

TOTAL SERVIÇO: 11,25

VALOR COM ENCARGOS: 11,71

VALOR BDI (25,22%): 2,95

VALOR COM BDI: 14,66

**92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	9,19

TOTAL MATERIAL: 10,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	20,71

TOTAL SERVIÇO: 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 10,50

VALOR BDI (25,22%): 2,65

VALOR COM BDI: 13,15

**92782 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54

TOTAL MATERIAL: 0,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01630000	20,71
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,50

TOTAL SERVIÇO: 10,83

VALOR COM ENCARGOS: 11,37

VALOR BDI (25,22%): 2,87

VALOR COM BDI: 14,24

**92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16

Página: 52

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 56 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>SEMFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>


**TOTAL MATERIAL:** 0,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	16,37	0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,71	3,55
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	11,35	11,36

**TOTAL SERVIÇO:** 16,37

**VALOR COM ENCARGOS:** 15,97

**VALOR BDI (25,22%):** 4,03

**VALOR COM BDI:** 20,00

## 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,16	0,12

**TOTAL MATERIAL:** 0,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	16,37	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,71	2,65
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	11,35	11,35

**TOTAL SERVIÇO:** 14,34

**VALOR COM ENCARGOS:** 14,90

**VALOR BDI (25,22%):** 3,76

**VALOR COM BDI:** 18,66

## 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,54	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19

**TOTAL MATERIAL:** 0,63

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	16,37	0,60
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,71	4,65
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	11,09	11,09

**TOTAL SERVIÇO:** 16,34

**VALOR COM ENCARGOS:** 16,57

**VALOR BDI (25,22%):** 4,28





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 57 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V05_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021.11 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,48% 12/2021
			COMPOSIÇÕES INÍCIAS 0,00% 0,00%

**VALOR COM BDI: 21,25**

## 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	11,15	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,16</b>

## 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043450	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,29</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,16</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,13</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,57</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,00</b>

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,16</b>

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 58 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA/CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE:</b>	<b>VERBOD:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA/CE	SEMIPA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAPI	MES
			REF.
			307,1 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,76% 05/2021
			2921/11 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>6,29</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,17</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,13</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,59</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,78</b>

## 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,13</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,16</b>

## 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>6,26</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,04</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

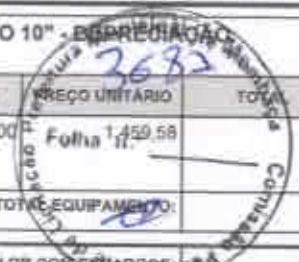
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 59 de 216**

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PUBLICO PEDRO MARTINS - CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>SINAPI:</b>	SIT.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>SINAPI:</b>	201111 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	19,52
VALOR BDI (25,22%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,44

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.459,58	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,10
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,13

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.459,58	0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,02
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,03

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52
1688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					19,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,64
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					4,95
<b>VALOR COM BDI:</b>					24,59

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.459,58	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,07

JOÃO PEDRO VOTA CUSTÓDIO  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Evaldo Almeida Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0514773

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 60 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE	SERFRA	307,1 COM DESONERAÇÃO	44,80%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SINAPI	2521/11 COM DESONERAÇÃO	83,32%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,80	2,54
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,54</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,17</b>

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91698	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,53	2,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,24</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,24</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,85</b>

**3 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. A\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,81	0,08
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16800000	8,76	10,21
00005073	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	15,87	0,78
00040304	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	19,22	0,85
00004817	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	3,06	3,34
00006168	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	16,19	31,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,52</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,57	8,78
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26800000	20,59	26,54
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	19,64	0,55

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 61 de 216**



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>BRUNFA:</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>SINAPI:</b>	202111 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRONÍAS	0,00%	0,00%

91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.03200000	22,24	0,71
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----	------------	-------	------

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	38,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	83,11
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	20,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	104,07

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0.01720000	14,17	0,24

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,24
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,30

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	6,41
---------------------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,17
---------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,62
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	5,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,07

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.01720000	5,34	0,16

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,16
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	0,04

DAO PEDRO VOTA CUSTODIO  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Evaldo Almeida Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP 05141739-3

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 62 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	BRINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	BRINFRA	0271:11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 95/2021
			83,85% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%



	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,20</b>
--	-----------------------	-------------

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043401	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,29</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,34</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,16</b>

	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,79</b>
	<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>3,98</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,77</b>

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.094,95	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,40</b>

	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,39</b>
	<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>0,10</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,49</b>

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.094,95	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
	<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>0,01</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,05</b>

### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF\_06/2015 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PEDRO COSTA CUSTÓDIO  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Página: 89  
 Evarido Almeida Moraes  
 Engenharia Civil  
 RNP 05141737-3



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 63 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	VIG. EMISSÃO INICIAL	<b>PIRTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO DA BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>SERFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>SINAPI</b>	302/1/11 COM DESONERAÇÃO	53,30%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
						0,43
						0,43
						0,11
						0,54



**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3,094,95	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,38</b>

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,80	1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,25</b>

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,73</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,17</b>

**92674 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,59	4,10

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARGUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0081  
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOAO PEDRO VOTA CUSTODIO  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Página: 60  
 Evaldo Almeida Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CRM 05141735-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 64 de 216



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>VERBAQ</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>SINFRA</b>	83,82% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>SINAPI</b>	2521/11 COM DESOBERAÇÃO 83,82% 47,48% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,82	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	15,79	18,62
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,43	0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000		0,12
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	27,24
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,21
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	6,86
					<b>VALOR COM BDI:</b>	34,07



## 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	46,34	46,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					46,66	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,57	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	20,59	0,56
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	19,64	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	22,24	0,11

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	49,44
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	12,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	61,91

## 92210 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO 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	0,39700000	2,97	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,81	0,05
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	72,36	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,22	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,57	2,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	20,59	14,15
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	49,44	26,53





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 65 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>SCRIPRA</b>	<b>NOVA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>

TOTAL SERVIÇO:	44,89
VALOR COM ENCARGOS:	48,29
VALOR BDI (25,22%):	12,18
VALOR COM BDI:	60,47

## 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33800000	46,34	61,91
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,76	20,22
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	15,57	3,24
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,06	28,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,64</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,57	4,39
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	20,59	25,70
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18800000	19,64	3,65
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000		1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,14</b>

VALOR COM ENCARGOS:	148,78
VALOR BDI (25,22%):	37,52
VALOR COM BDI:	186,30

## 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	4,22	0,83
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,62	1,27
00040276 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,50	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,65</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,81	0,05
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,22	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	17,57	3,62
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	20,59	23,16



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 66 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMITÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SERRA	927.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2521:11 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS 0,00% 0,00%

92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	0,52500000	148,78	78,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>104,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>109,96</b>
<b>VALOR BDI (25,32%):</b>					<b>27,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,69</b>



92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	78,47	10,67
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	8,75	20,52
05066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	15,57	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,38</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	17,57	0,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	20,59	3,31
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	19,84	0,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	22,24	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,94</b>
<b>VALOR BDI (25,32%):</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,00</b>

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	46,34	53,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,76	1,45
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	15,57	2,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,06	21,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,31</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,57	3,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	20,59	20,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	19,84	2,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	22,24	1,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

67 de 216

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI	2921,11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,48%
				0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	28,49
VALOR COM ENCARGOS:	106,80
VALOR BDI (25,22%):	26,93
VALOR COM BDI:	133,73

## 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,81	0,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2.1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	19,22	0,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	11,09	5,26
TOTAL MATERIAL:						6,25

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	17,57	3,60
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	20,59	23,06
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	35,94	65,27
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,82100000	106,80	86,32
TOTAL SERVIÇO:						158,25

VALOR COM ENCARGOS:	164,50
VALOR BDI (25,22%):	41,49
VALOR COM BDI:	205,99

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,79	1,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,79	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,79	0,94
TOTAL MATERIAL:						21,56

VALOR COM ENCARGOS:	21,56
VALOR BDI (25,22%):	5,44
VALOR COM BDI:	27,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 68 de 216

OBRA:	LÔTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSE FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI:	393111 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES:	47,75%
				REF:	05/2021
					12/2021

## C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01400000	1000,00	15,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	1030,00	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	52,99	47,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
11665	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,01	48,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						224,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						333,58
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						84,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						417,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						228,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						228,25
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						57,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						285,81

## C1613 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00840000	12,11	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,11
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,14

## B8243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 69 de 216

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>SINAPI:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:</b>	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						6,29

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,11

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,51
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						4,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,18

### 95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,24
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,30

### 88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						6,41

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,17

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,82
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						5,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,07